



جميع حقوق الملكية الفكرية محفوظة للتعليم
جميع حقوق الملكية الفكرية محفوظة للتعليم

التيارات



الصف الرابع
الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

2026

المحتويات

6) على ما سبق دراسته

مراجعة

المحور الأول : الحس العددي والعمليات

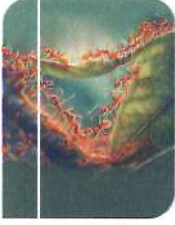
الوحدة الأولى القيمة المكانية

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

- (1) الأعداد الكبيرة (10)
- (2) تغيير القيم المكانية (14)
- (3 و 4) • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد
- تكوين الأعداد وتحليلها (18)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (24)

المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية

- (5 و 6) • مقارنة الأعداد الكبيرة
- مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة . (25)
- (7) ترتيب الأعداد تنازلياً وتصاعدياً (30)
- (8) قواعد التقريب (34)
- اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (38)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة الأولى (39)
- اختبار الأضواء (2) على الوحدة الأولى (40)



الوحدة الثانية

استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

- (1) خواص عملية الجمع (42)
- (2) الجمع مع إعادة التسمية (47)
- (3) الطرح مع إعادة التسمية (51)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (56)

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات

- (4) النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية (57)
- (5) حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح (61)
- اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (64)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة الثانية (65)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة الثانية (66)



الوحدة الثالثة

مفاهيم القياس

المفهوم الأول: القياس المترى

- (1) قياس الطول (68)
- (2) قياس الكتلة (73)
- (3) وحدات قياس السعة (78)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (82)

المفهوم الثاني: قياس الوقت

- (4 و 5) • وحدات قياس الوقت
- الوقت المنقضى (83)
- (6 و 7) • تطبيقات القياس 1
- تطبيقات القياس 2 (90)
- اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (94)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة الثالثة (95)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة الثالثة (96)



الوحدة الرابعة

المساحة والمحيط

المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط

- (1) إيجاد المحيط (98)
- (2) إيجاد المساحة (103)
- (3) أبعاد مجهولة (108)

- (4) الأشكال الهندسية المركبة (112)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (116)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة الرابعة (117)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة الرابعة (118)



المحور الثاني : العمليات الحسابية والتفكير الجبري

الوحدة الخامسة

عملية الضرب كعلاقة



المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

- 4 و 5) • خاصية الإبدال في عملية الضرب
- 133) • خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر
- 6 و 7) • خاصية الدمج في عملية الضرب
- 137) • تطبيق الأنماط في عملية الضرب
- 140) اختبار الأضواء على المفهوم الثاني
- 141) اختبار الأضواء (1) على الوحدة الخامسة .
- 142) اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة الخامسة

المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

- 1) مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب ... (120)
- 2) تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب (124)
- 3) حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب (128)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (132)

الوحدة السادسة

العوامل والمضاعفات



المفهوم الثاني: فهم المضاعفات:

- 4) تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة .. (157)
- 5) المضاعفات المشتركة (160)
- 6) العلاقات بين العوامل والمضاعفات ... (164)
- اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (166)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة السادسة . (167)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة السادسة (168)

المفهوم الأول: فهم العوامل

- 1 و 2) • تحديد عوامل الأعداد الصحيحة
- الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل . (144)
- 3) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) (151)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (156)

الوحدة السابعة

عمليات الضرب والقسمة (العلاقات)



المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد

- 6) استكشاف باقى القسمة (187)
- 7) الأنماط في عملية القسمة (191)
- 8 و 9 و 10) • القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل
- خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة
- خوارزمية القسمة المعيارية .. (194)
- 11) القسمة والضرب (201)
- اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (204)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة السابعة .. (205)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة السابعة (206)

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقمين

- 1 و 2) • استراتيجية نموذج مساحة المستطيل
- خاصية التوزيع (170)
- 3 و 4) • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة
- الضرب في عدد مكون من رقم واحد . (176)
- 5) ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات
- العدد 10 (182)
- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (186)

الوحدة الثامنة

ترتيب العمليات



المفهوم الأول: ترتيب العمليات

- اختبار الأضواء على المفهوم الأول (215)
- اختبار الأضواء (1) على الوحدة الثامنة (216)
- اختبار الأضواء (2) حتى الوحدة الثامنة ... (217)
- ملحق الإجابات النموذجية (252)

- 1) ترتيب إجراء العمليات الحسابية (208)
- 2) ترتيب العمليات والمسائل الكلامية (212)
- ملحق المراجعة النهائية (218)

على ما سبق دراسته

مراجعة

أولاً صيغ التعبير عن الأعداد:

يمكن التعبير عن العدد 630,257 بصيغ مختلفة كالآتي:

الصيغة الممتدة

كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه كالآتي:

$$600,000 + 30,000 + 200 + 50 + 7$$

الصيغة القياسية

كتابة العدد بالأرقام فقط كالآتي:

$$630,257$$

الصيغة اللفظية

كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين لليسار إلى مجموعات عددية كالآتي:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 630 & 257 \\ \hline \text{ألف} & \text{وحدات} \end{array}$$

ويقرأ: **ستمائة وثلاثون ألفاً، ومئتان وسبعة وخمسون.**

ثانياً جمع وطرح الأعداد:

الطرح

لطرح العدد 2,531 من العدد 7,695 نتبع الآتي:

$$1 \text{ نطرح الآحاد: } 5 - 1 = 4$$

$$2 \text{ نطرح العشرات: } 9 - 3 = 6$$

$$3 \text{ نطرح المئات: } 6 - 5 = 1$$

$$4 \text{ نطرح آحاد الألوف: } 7 - 2 = 5$$

$$\begin{array}{r} 7,695 \\ - 2,531 \\ \hline 5,164 \end{array}$$

الجمع

لجمع العددين: 1,425 و 4,362 نتبع الآتي:

$$1 \text{ نجمع الآحاد: } 5 + 2 = 7$$

$$2 \text{ نجمع العشرات: } 2 + 6 = 8$$

$$3 \text{ نجمع المئات: } 4 + 3 = 7$$

$$4 \text{ نجمع آحاد الألوف: } 1 + 4 = 5$$

$$\begin{array}{r} 1,425 \\ + 4,362 \\ \hline 5,787 \end{array}$$

ثالثاً الأطوال والوحدات:

العلاقة بين وحدات قياس الطول

المليمتر (مم)

السنتيمتر = 10 ملليمترات

السنتيمتر (سم)

المتر = 100 سنتيمتر

المتر (م)

رابعاً محيط ومساحة المستطيل والمربع:

$$\text{محيط المستطيل} = 2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$\text{محيط المربع} = 4 \times \text{طول الضلع}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

المحيط
والمساحة

خامساً المضاعفات والعوامل:

عوامل الأعداد

عوامل العدد 9

$$\text{حيث إن: } 1 \times 9 = 9, 3 \times 3 = 9$$

لذلك عوامل العدد 9 هي: 1, 3, 9

عوامل العدد 12

$$\text{حيث إن: } 1 \times 12 = 12, 3 \times 4 = 12, 6 \times 2 = 12$$

لذلك عوامل العدد 12 هي: 1, 2, 3, 4, 6, 12

مضاعفات الأعداد

مضاعفات العدد 2: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12,

مضاعفات العدد 3: 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18,

مضاعفات العدد 5: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30,

مضاعفات العدد 10: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60,

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الصيغة القياسية التي تعبر عن الصيغة العددية: **ثلاثة آلاف وأربعة** هي
(3,400 ، 3,004 ، 30,004 ، 3,040)
- 2 إذا كان الحد الأول من النمط هو **2** والحد التالي له مباشرة هو **4**، فإن قاعدة النمط هي
(إضافة 2 ، طرح 2 ، الضرب في 4 ، القسمة على 2)
- 3 5 أمتار = سم
(50 ، 5 ، 500 ، 550)
- 4 30 سم 4 متر
(> ، < ، = ، غير ذلك)
- 5 40 عشرة =
(400 ، 4 ، 500 ، 40)
- 6 مائة = 25,000
(52 ، 25 ، 250 ، 2,500)
- 7 القيمة المكانية للرقم **8** في العدد **1,870** هي
(آحاد ، عشرات ، مئات ، ألوف)
- 8 إذا كانت قيمة الرقم **4** هي **40** فإن قيمته المكانية هي
(آحاد ، عشرات ، مئات ، ألوف)
- 9 20 مائة 1,830
(> ، < ، = ، غير ذلك)
- 10 عدد عناصر المصفوفة التي عدد صفوفها **2** وعدد أعمدها **5** يساوي عناصر
(6 ، 4 ، 5 ، 10)
- 11 إذا كان ثمن كرة واحدة يساوي **7** جنيهاً، فإن ثمن **6** كرات من نفس النوع = جنيهاً
(42 ، 24 ، 13 ، 50)
- 12 أي مما يلي مضاعفاً للعدد **5** ؟
(3 ، 13 ، 51 ، 25)
- 13 = 60 × 12
(1 ، 2 ، 3 ، 5)
- 14 **2** أسبوع = يوماً
(10 ، 15 ، 16 ، 14)
- 15 أي مما يلي يعتبر عاملاً من عوامل العدد **16** ؟
(0 ، 5 ، 7 ، 4)
- 16 الشكل الهندسي الذي به **4** أضلاع متساوية في الطول هو (المستطيل ، المربع ، المثلث ، الدائرة)
- 17 الشكل الهندسي الذي له **3** رؤوس فقط هو (المربع ، المستطيل ، المثلث ، الدائرة)
- 18 مثلث أطوال أضلاعه: **3** سم ، **4** سم ، **5** سم ، فإن محيطه = سم
(21 ، 12 ، 11 ، 22)
- 19 مستطيل طوله **4** سم ، وعرضه **3** سم ، فإن مساحته = سم مربع
(15 ، 12 ، 7 ، 10)
- 20 6 = ÷ 36
(6 ، 3 ، 12 ، 9)

ثانياً أكمل ما يأتي:

- 1 العدد الزوجي التالي مباشرة للعدد **62** هو 2 العدد الفردي السابق مباشرة للعدد **11** هو
- 3 العدد التالي مباشرة في النمط: **12 ، 9 ، 6 ، 3** هو
4 الصيغة الممتدة للعدد **2,548** هي
- 5 الشكل الهندسي الذي ليس له أضلاع أو رؤوس يسمى
- 6 عدد رؤوس المضلع الخماسي = رؤوس، بينما عدد أضلاع المضلع السداسي = أضلاع
- 7 عوامل العدد **18** هي: ، ، ، ، ، ، ،

ثالثاً أجب عما يأتي:

1 اكتب العدد 7,560 بالصيغ الآتية:

الصيغة الممتدة:

الصيغة اللفظية (الكلامية):

2 أوجد ناتج ما يلي:

$$\begin{array}{r} 358 \\ + 265 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,805 \\ + 1,100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,875 \\ + 3,264 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,155 \\ + 2,240 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 495 \\ - 195 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,685 \\ - 1,465 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,670 \\ - 5,798 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,982 \\ - 4,795 \\ \hline \end{array}$$

3 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

1 $5 \times 12 = \dots\dots\dots$

2 $7 \times 14 = \dots\dots\dots$

3 $10 \times 11 = \dots\dots\dots$

4 $20 \times 3 = \dots\dots\dots$

5 $12 \times 4 = \dots\dots\dots$

6 $30 \times 10 = \dots\dots\dots$

4 أوجد ناتج قسمة ما يلي:

1 $72 \div 9 = \dots\dots\dots$

2 $36 \div 12 = \dots\dots\dots$

3 $48 \div 8 = \dots\dots\dots$

4 $32 \div 4 = \dots\dots\dots$

5 $45 \div 5 = \dots\dots\dots$

6 $48 \div 12 = \dots\dots\dots$

5 اقرأ ثم أجب:

1 اشترت عبير ملابس بمبلغ 1,352 جنيهاً ومجموعة حقائب بمبلغ 3,634 جنيهاً،

فما إجمالي المبلغ الذي دفعته عبير؟

.....

2 لدى حسام 7,350 جنيهاً اشترى هاتفاً بمبلغ 5,740 جنيهاً، فما المبلغ المتبقى مع حسام؟

.....

3 حديقة مستطيلة الشكل طولها 20 م وعرضها 9 م، فما مساحة الحديقة؟

.....

4 لدى عاصم 35 كتاباً ويرغب في توزيعها على 5 أرفف بالتساوي، فما عدد الكتب بكل رف؟

.....

القيمة المكانية



المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

الدرس الأول: الأعداد الكبيرة

- يحدد التلميذ القيمة المكانية للأعداد حتى أحاد المليارات.
- يشرح التلميذ كيف يؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

الدرس الثاني: تغيير القيم المكانية

- يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار.
- يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند تغيير القيم.

الدرس الثالث والرابع: ● صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

● تكوين الأعداد وتحليلها

- يكتب التلميذ الصيغ العددية بطرق مختلفة.
- يميز التلميذ بين الصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.
- يكون التلميذ الصيغ العددية.
- يحلل التلميذ الصيغ العددية بأكثر من طريقة.

استخدام مفهوم القيمة المكانية

المفهوم الثاني:

الدرس الخامس والسادس:

● مقارنة الأعداد الكبيرة

● مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة

- يستخدم التلميذ القيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.
- يستخدم التلميذ الرموز للتعبير عن المقارنات العددية.
- يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

الدرس السابع: ترتيب الأعداد تنازلياً وتزايدياً

- يرتب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يصف التلميذ استراتيجيات ترتيب الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.
- يستطيع التلميذ أن يحدد أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطي تقديرات أكثر دقة.



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الأول

الدرس 1

الأعداد الكبيرة



استكشف

عبر عن الصيغة العددية الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية:

عدد موظفي شركة يصل إلى ألف وخمسمائة وثلاثين موظفًا.

تعلم 1 التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية:

يمكن التعبير عن العدد 6,094,172,385 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتي:

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد
5	8	3	2	7	1	4	9	0	6
385			172 ألفًا			94 مليونًا			6 مليارات

ويقرأ: ستة مليارات، وأربعة وتسعون مليونًا، ومائة واثنان وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة وثمانون.

أو 6 مليارات، و94 مليونًا، و172 ألفًا، و385

لاحظ أن

من العدد السابق يمكننا تحديد القيمة المكانية وقيمة كل رقم، فمثلاً القيمة المكانية للرقم 7 هي عشرات

الألوف وقيمته تساوي 70,000

عند كتابة الأعداد الكبيرة نضع (,) بعد كل 3 أرقام من جهة اليمين.

تعلم 2 تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:

يمكن تكوين أكبر عدد وأصغر عدد من الأرقام: 5، 1، 2، 3، 7، 4، 8 كالآتي:

أصغر عدد

نبدأ بكتابة الأرقام تصاعدياً من اليسار إلى اليمين.

▶ 1,234,578

أكبر عدد

نبدأ بكتابة الأرقام تنازلياً من اليسار إلى اليمين.

▶ 8,754,321

مثال أكمل ما يأتي:

- 1 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام (2, 0, 5, 3) هو
- 2 أكبر عدد مكون من 6 أرقام هو
- 3 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 7,325,859 هي
- 4 الرقم الموجود في خانة آحاد الملايين في العدد 8,472,351 هو

الحل

- 1 2,035
- 2 999,999
- 3 مئات الألوف
- 4 8

سؤال

أكمل ما يأتي:

- 1 127,194,270 = مليونًا، و ألفًا، و
- 2 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 126,552,330 هي ، وقيمته تساوي

مفردات أساسية:

• رقم - مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية.



أسئلة ثقافية

على الدرس 1



تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم:

العدد	آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	آحاد الملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	آحاد المليارات
1 6,453,281										
2 27,325,129										
3 194,163,218										
4 1,298,730,465										
5 7,001,109										

2 اقرأ الأعداد التالية ثم أكمل:

- 1 53,214,685 = مليونًا ، و ألفًا ، و
 2 738,492,571 = مليونًا ، و ألفًا ، و
 3 6,429,125 = ملايين ، و ألفًا ، و
 4 800,700,850 = مليون ، و ألف ، و
 5 8,700,128,650 = مليارات ، و مليون ، و ألفًا ، و

3 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الملون في الأعداد الآتية كما بالمثال:

- مثال 6,394,257 : مئات الألوف ، 300,000 1 1,723,458 :
 2 367,854,629 : 3 643,005,801 :
 4 436,500,108 : 5 63,521,480 :
 6 63,215,048 : 7 736,459,820 :

4 أكمل الجدول كما بالمثال:

الأرقام	أكبر عدد	قيمة الرقم	أصغر عدد	قيمة الرقم
مثال 5,0,1,4,5,6,3	6,554,310	قيمة الرقم 6 هي 6,000,000	1,034,556	قيمة الرقم 6 هي 6
1 5,0,2,6,7,1,0,9		قيمة الرقم 9 هي .....	.....	قيمة الرقم 9 هي
2 3,1,0,2,9,5		قيمة الرقم 2 هي .....	.....	قيمة الرقم 2 هي
3 8,4,5,2,9,1		قيمة الرقم 8 هي .....	.....	قيمة الرقم 8 هي
4 4,2,7,6,9,1,0		قيمة الرقم 1 هي .....	.....	قيمة الرقم 1 هي

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على قراءة الأعداد الكبيرة.

5 أكمل ما يأتي:

- العدد 4,816,759 يقرأ ملايين، و ألفاً، و 759
- أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام (3, 8, 6, 0, 5, 2) هو
- أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام (8, 7, 2, 6, 1, 5, 9) هو
- الرقم الذي قيمته 8,000,000 يقع في خانة
- قيمة الرقم 6 في العدد 71,965 تساوي
- أكبر عدد مكون من 6 أرقام مختلفة هو
- في العدد 8,697,325,201 القيمة المكانية للرقم 8 هي وقيمته تساوي
- قيمة الرقم 9 الموجود في خانة مئات الألوف تساوي
- القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 21,000,520 هي

6 اختر الإجابة الصحيحة:

- القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 190,276,502 هي
(آحاد الآلاف ، آحاد الملايين ، مئات الآلاف ، عشرات الملايين)
- قيمة الرقم 4 في العدد 314,275 هي
(4 ، 4,000 ، 40,000 ، 400)
- الرقم الذي يقع في خانة مئات الألوف في العدد 894,500,304 هو
(8 ، 5 ، 4 ، 0)
- أكبر عدد مكون من 7 أرقام هو
(9,900,000 ، 9,987,654 ، 9,999,999 ، 9,986,750)
- أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 8, 0, 7, 5 هو
(5,078 ، 5,708 ، 8,750 ، 875)
- قيمة الرقم 7 في خانة عشرات الألوف هي
(70,000 ، 7,000,000 ، 70,000,000 ، 700,000)
- المليار هو أصغر عدد مكون أرقام.
(10 ، 9 ، 8 ، 7)
- أصغر عدد مكون من 8 أرقام مختلفة هو
(10,234,567 ، 12,345,678 ، 80,765,32 ، 8,234,567)

فكر

اقرأ ثم أجب:

يقول أمير: إن جميع الأرقام في العدد 222 ليس لها نفس القيمة، اشرح السبب.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول حسام: إنه إذا كان كل شخص يشرب 2,000 مليلتر من الماء يومياً، فإن 2 مليون مليلتر من الماء يحتاج لشربها 20 شخصاً، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم 6 في العدد 3,675,170



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القليوبية 2025)

1 الرقم الموجود في خانة مئات الألوف في العدد 65,043,912 هو

- أ 4 ب 0 ج 5 د 6

(الدقهلية 2025)

2 قيمة الرقم 8 في العدد 18,703,145 هي

- أ 8,000 ب 80,000 ج 8,000,000 د 8

(سوهاج 2025)

3 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 35,246 هي

- أ آحاد ب مئات ج آحاد ألوف د عشرات ألوف

(بنى سويف 2025)

4 أكبر عدد مكون من الأرقام 6, 5, 0, 1 هو

- أ 1,056 ب 6,510 ج 165 د 1,560

(الجيزة 2025)

5 المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام.

- أ 5 ب 7 ج 9 د 10

ثانياً أكمل ما يأتي:

(الإسكندرية 2024)

1 أصغر عدد مكون من الأرقام (6, 0, 5, 1, 8) هو

(القاهرة 2024)

2 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام (4, 9, 2, 3, 0) هو

(القاهرة 2022)

3 الرقم الذي يقع في خانة آحاد الألوف في العدد 7,532 هو

(بنى سويف 2023)

4 736,104,592 = مليوناً، و آلاف، و

ثالثاً أجب عما يأتي:

(أسيوط 2025)

1 حدد قيمة الرقم 6 في العدد 7,863,521

.....

2 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام (5, 2, 0, 9, 4, 6)

(بنى سويف 2025)

◀ أكبر عدد هو ▶ أصغر عدد هو



شاهد فيديو الشرح

الدرس 2

تغيير القيم المكانية



استكشف

أكمل ما يأتي:

1 $3 \times 10 = \dots\dots\dots$

2 $11 \times 10 = \dots\dots\dots$

تعلم

تغيير القيم بناءً على تغيير القيمة المكانية:

يمكن إيجاد قيم مختلفة للرقم 1 في العدد 1,111,111,111 من جدول القيمة المكانية كالآتي:

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات		
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

من خلال جدول القيمة المكانية السابق، نلاحظ أن:

قيمة الرقم 1 تزايد كلما تحركنا باتجاه اليسار، بحيث تصبح قيمة الرقم 1 تساوي 10 أمثال قيمته في الخانة السابقة له مباشرة.

وبالتالي فإن:

- | | | |
|---|---|---------------------|
| ▶ $10 = 10 \times 1$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في الآحاد | 1 في العشرات |
| ▶ $100 = 10 \times 10$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في العشرات | 1 في المئات |
| ▶ $1,000 = 10 \times 100$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في المئات | 1 في آحاد الألوف |
| ▶ $10,000 = 10 \times 1,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في آحاد الألوف | 1 في عشرات الألوف |
| ▶ $100,000 = 10 \times 10,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في عشرات الألوف | 1 في مئات الألوف |
| ▶ $1,000,000 = 10 \times 100,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في مئات الألوف | 1 في آحاد الملايين |
| ▶ $10,000,000 = 10 \times 1,000,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في آحاد الملايين | 1 في عشرات الملايين |
| ▶ $100,000,000 = 10 \times 10,000,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في عشرات الملايين | 1 في مئات الملايين |
| ▶ $1,000,000,000 = 10 \times 100,000,000$ | 10 أمثال قيمة الرقم 1 في مئات الملايين | 1 في آحاد المليارات |

مثال

أكمل ما يأتي:

1 10 أمثال العدد 145 = $\dots\dots\dots$

2 100 مثل العدد 1,200 = $\dots\dots\dots$

3 4 ملايين = $\dots\dots\dots$ ألف

4 العدد 22,500 = 100 ضعف العدد $\dots\dots\dots$

5 10 أمثال العدد (7 ملايين، و 5 آلاف) = $\dots\dots\dots$

6 قيمة 50 مائة = $\dots\dots\dots$

الحل

يمكن التعبير عن كلمة أمثال بـ (أضعاف أو مرات).

10 أمثال (أضعاف، مرات) تعني الضرب في 10

100 مثل (ضعف، مرة) تعني الضرب في 100

2 120,000 (لأن: $100 \times 1,200 = 120,000$)

4 225 (لأن: $22,500 \div 100 = 225$)

6 5,000 (لأن: $50 \times 100 = 5,000$)

1 1,450 (لأن: $10 \times 145 = 1,450$)

3 4,000 ألف (لأن: $4,000,000 \div 1,000 = 4,000$)

5 70,050,000 (لأن: $10 \times 7,005,000 = 70,050,000$)

سؤال

أكمل ما يأتي:

2 640 = $\dots\dots\dots$ عشرة

1 10 أمثال العدد 452 = $\dots\dots\dots$

مفردات أساسية:

• مليار - مجموعة عددية - قيمة مكانية - أمثال - مرات - أضعاف.



على الدرس 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب قيمة كل مما يأتي كما بالمثال:

- مثال** الرقم 3 في العشرات = 30
- 1 الرقم 5 في المئات =
- 2 الرقم 4 في أحاد الألوف =
- 3 الرقم 8 في مئات الألوف =
- 4 الرقم 9 في أحاد الملايين =
- 5 الرقم 7 في عشرات الملايين =
- 6 الرقم 2 في العشرات =
- 7 الرقم 7 في المئات =

2 أوجد قيمة ما يأتي:

- 1 20 عشرة =
- 2 50 مائة =
- 3 500 عشرة =
- 4 620 مائة =
- 5 150 ألفًا =
- 6 60 ألفًا =
- 7 100 مائة =
- 8 17 عشرة =
- 9 90 مائة =
- 10 840 ألفًا =

3 أكمل ما يأتي:

- 1 10 أمثال المائة =
- 2 10 أمثال عشرة آلاف =
- 3 10 أضعاف العدد 180 =
- 4 100 ضعف العدد 16 =
- 5 100 ضعف العدد 10 =
- 6 10 أضعاف العدد 1,008 =
- 7 100 مثل العدد 307 =
- 8 1,000 مرة من العدد 350 =

4 أكمل ما يأتي، كما بالمثال:

مثال سبعون ألفًا = 70,000 = 10 أمثال العدد 7,000

- 1 اثنان مليون =
- 2 ستة آلاف =
- 3 خمسمائة مليون =

5 أكمل ما يأتي:

- 1 قيمة الرقم 5 في خانة أحاد الألوف =
- 2 قيمة الرقم 6 في خانة يساوي 600,000
- 3 قيمة الرقم 2 في خانة مئات الملايين =
- 4 قيمة الرقم 4 في خانة يساوي 4,000,000,000
- 5 قيمة الرقم في خانة الألوف = 7,000
- 6 قيمة الرقم في خانة المئات تساوي 300
- 7 100 ضعف العدد (9 مئات، و 9) يساوي 8 10 أضعاف العدد (5 ملايين، و 8 ألوف) =
- 9 قيم الرقم 7 في العدد 7,007,700 تساوي أو أو

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على استكشاف تغيير القيم تبعًا لتغير القيمة المكانية لأرقام العدد، وأن كلمة مثل أو ضعف أو مرات لها نفس المعنى.

6 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $87 = 870$
(عشرة ، مائة ، ألفاً ، مليوناً)
- 2 600 عشرة =
(60 ، 600 ، 6,000 ، 60,000)
- 3 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات الألوف،
فإن قيمة الرقم تساوي
(20 ، 2,000 ، 200,000 ، 2,000,000)
- 4 120 ألفاً =
(120 ، 1,200 ، 12,000 ، 120,000)
- 5 10 أمثال مائة ألف تساوي
(100,000 ، 1,000,000 ، 10 ، 10,000)
- 6 10 أمثال العدد (4 آلاف، و5 عشرات) =
(40,500 ، 4,050 ، 450 ، 40,050)
- 7 العدد يساوي 10 أمثال العدد 60,000
(6,000 ، 60,000 ، 6,000,000 ، 600,000)
- 8 $60,000 =$ ألفاً.
(6 ، 60 ، 600,000 ، 600)

7 اقرأ ثم أجب:

- 1 عرض محل للأقمشة 800 متر من القماش، وبالمخزن يوجد 10 أضعاف تلك الكمية، فما عدد أمتار القماش بالمخزن؟
.....
- 2 مع رامى 305 جنيهات، ومع أخيه سمير 100 مثل ما مع رامى، فما المبلغ الذى مع سمير؟
.....
- 3 شارك أحمد فى تجارة، فإذا دفع 365,600 جنيه وفى نهاية العام تضاعف المبلغ 100 مرة،
فكم أصبح المبلغ الذى دفعه أحمد فى نهاية العام؟
.....

فكر

اقرأ ثم أجب:

- مع عادل 1,890 جنيهًا وبعد عام تضاعف المبلغ ليصبح 10 أمثال قيمته، فما المبلغ الذى أصبح مع عادل بعد مرور عام؟
.....
.....

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

- تقول هند: إن هناك 500 ورقة فئة مائة جنيه فى المبلغ 5,000 جنيه، هل توافقها؟
.....

السبب:

لا أوافق ☐أوافق ☐

اختبر نفسك



حتى الدرس 2

20

أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 450 مائة تساوى
 أ 4,500 ب مائة ج 45,000 د 400,500
 (القليوبية 2025)
- 2 100 ضعف العدد 250 يساوى
 أ 100 ب 250 ج 2,500 د 25,000
 (بنى سويف 2025)
- 3 10 أمثال العدد 6 تساوى
 أ 600 ب 6,000 ج 60,000 د 60
 (الجيزة 2025)
- 4 500 عشرة =
 أ 500 ب 510 ج 5,000 د 50,000
 (بورسعيد 2025)
- 5 القيمة المكانية للرقم 5 فى العدد 29,513,421 هى
 أ مئات الألوف ب عشرات الألوف ج الملايين د الألوف
 (القاهرة 2025)
- 6 530 = عشرة
 أ 530 ب 5,300 ج 53 د 35
 (القليوبية 2025)

ثانياً أكمل ما يأتى:

- 1 قيمة الرقم 9 فى العدد 95,432 هى
 (الأقصر 2024)
- 2 10 أمثال العدد 890 =
 (البحيرة 2024)
- 3 قيمة الرقم 6 فى العدد 3,264 هى
 (الجيزة 2024)
- 4 70 = عشرات
 (الأزهر 2024)

ثالثاً اجب عما يأتى:

- 1 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام الآتية (2, 5, 9, 3, 4)
 أكبر عدد هو أصغر عدد هو
 (أسيوط 2025)
- 2 مع ندا مبلغ 165 جنيهاً ومع أختها 10 أمثال هذا المبلغ،
 فكم جنيهاً مع أختها؟
 (2025)



شاهد فيديو الشرح

الدرسان 3 و 4

• صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

• تكوين الأعداد وتحليلها



استكشف

حدد: هل الصيغتان العدديتان تعبران عن نفس العدد أم لا؟

$$750,625,401 \quad , \quad 700,000,000 + 50,000,000 + 600,000 + 20,000 + 5,000 + 400 + 1$$

تعلم 1 استكشاف الصيغ العددية:

الصيغة القياسية:

هي كتابة العدد بالأرقام فقط: 4,900,530,426

الصيغة اللفظية (الكلامية):

هي كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار إلى مجموعات عددية كالآتي:

4	900	530	426
مليارات	ملايين	ألوف	وحدات

ويقرأ العدد من اليسار إلى اليمين ويكتب كالآتي:

أربعة مليارات، وتسعمائة مليون، وخمسمائة وثلاثون ألفاً، وأربعمائة وستة وعشرون.

أو: 4 مليارات، و 900 مليون، و 530 ألفاً، و 426

يمكن التعبير

عن العدد:

4,900,530,426

بصيغ مختلفة

الصيغة الممتدة:

هي كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه، كالآتي:

$$4,000,000,000 + 900,000,000 + 500,000 + 30,000 + 400 + 20 + 6$$

لاحظ أن

لا يكتب الرقم 0 في الصيغة الممتدة؛ لأنه يشير إلى عدم وجود أي قيمة بين أرقام العدد، بينما يكتب في الصيغة القياسية لحفظ القيمة المكانية الموجود بها.

تعلم 2 التحويل من الصيغة اللفظية إلى الصيغة القياسية:

يمكن تحويل الصيغة اللفظية «ثمانية مليارات، وثلاثمائة مليون، وأربعمائة وثلاثون ألفاً، وتسعة وعشرون»

إلى صيغة قياسية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتي:

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد
9	2	0	0	3	4	0	0	3	8

العدد هو: 8,300,430,029

سؤال 1

اكتب العدد: 3,900,341,025 حسب المطلوب:

الصيغة اللفظية:

الصيغة الممتدة:

مفردات أساسية:

• صيغة لفظية - صيغة ممتدة - صيغة قياسية - تكوين - تحليل - صيغة تحليلية.

تعلم 3 تكوين العدد وتحليله باستخدام جدول القيمة المكانية:

من جدول القيمة المكانية التالي يمكننا تكوين وتحليل العدد الذى يعبر عنه الجدول كما يلى:

الملايين			الألوف			الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
		6	1	0	7	4	3	0

تكوين العدد: 6,107,430

الصيغة التحليلية: $(6 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (7 \times 1,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10)$

الصيغة الممتدة: $6,000,000 + 100,000 + 7,000 + 400 + 30$

لاحظ أن

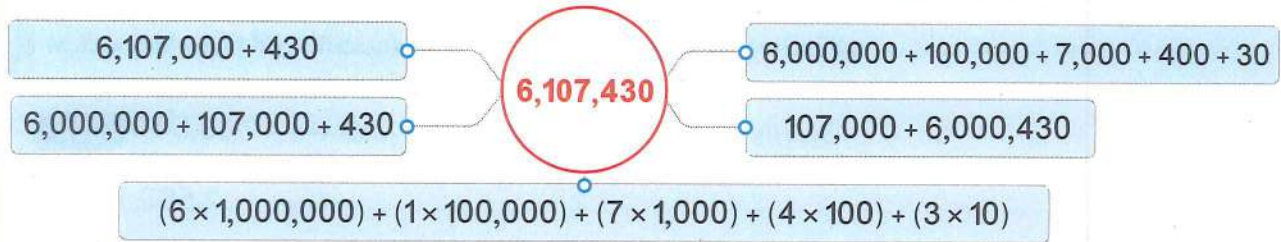


تكوين الأعداد يعنى تجميعها.

تحليل الأعداد يعنى تفكيكها.

الصيغة التحليلية والصيغة الممتدة من طرق تحليل الأعداد.

يمكننا تحليل العدد 6,107,430 بأكثر من طريقة كالآتى:



مثال أكمل ما يأتى:

- 1 الصيغة القياسية للعدد: $70,000,000 + 126,000 + 450$ هى
- 2 الصيغة التحليلية للعدد: أربعمائة وتسعة هى
- 3 الصيغة الممتدة للعدد 892 هى

الحل

3 $800 + 90 + 2$

2 $(4 \times 100) + (9 \times 1)$

1 $70,126,450$

سؤال 2

كون، ثم حل ما يأتى مستعيناً بجدول القيمة المكانية:

الملايين		الألوف		الوحدات	
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
2	5	0	6	0	0

تكوين العدد:

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية):

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك فى تحليل وتكوين الأعداد بالطرق المختلفة.



اسئلة تفاعلية

على الدرسين 3 و 4



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب كلاً من الصيغ العددية الآتية بالصيغة القياسية:

- 1 $\leftarrow 40,000,000 + 1,000,000 + 200,000 + 80,000 + 3,000 + 600 + 80 + 3$
- 2 $\leftarrow 90,000,000 + 7,000,000 + 200,000 + 60,000 + 4$
- 3 $\leftarrow 300,000 + 4,000 + 60 + 5$
- 4 $\leftarrow 4,000,000 + 3,000 + 60 + 2$
- 5 $\leftarrow$ تسعة آلاف، وسبعة وستون
- 6 $\leftarrow$ ثمانية ملايين، وخمسمائة ألف، وسبعون
- 7 $\leftarrow$ ملياران، وستمئة وسبعون مليوناً، وثلاثمائة ألف، وعشرون
- 8 $\leftarrow$ 5 مليارات، و617 مليوناً، و25 ألفاً، و4

2 اكتب كلاً مما يأتي بالصيغة اللفظية (الكلامية) كما بالمثال:

مثال 63,547 $\leftarrow$ ثلاثة وستون ألفاً، وخمسمائة وسبعة وأربعون.

- 1 $\leftarrow 2,560,152$
- 2 $\leftarrow 6,371,426$
- 3 $\leftarrow 40,700,500$
- 4 $\leftarrow 8,000,000 + 5,000 + 40 + 3$

3 اكتب كلاً من الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة كما بالمثال:

- مثال $6,314,275 = 6,000,000 + 300,000 + 10,000 + 4,000 + 200 + 70 + 5$
- 1 $1,504,628 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$
 - 2 $9,076,250 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$
 - 3 $25,017,240 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

4 كون حسب المطلوب ثم اكتب الأعداد المكونة بالصيغ المطلوبة:

2 7,0,6,0,8,2,3,0,1,4

1 4,3,6,8,7,0,5,9,3

- أصغر عدد:
 الصيغة اللفظية (الكلامية):
 الصيغة الممتدة:

- أكبر عدد:
 الصيغة اللفظية (الكلامية):
 الصيغة الممتدة:

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على كتابة الأعداد بصيغ مختلفة.

5 أعمل ما يأتي:

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			1
آحاد			مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
7			3	0	4	9	0	0	5	1	4	

تكوين العدد:

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية): $(7 \times 1,000,000,000) + \dots + \dots + (9 \times 100,000) + \dots + \dots + \dots$

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			2
آحاد			مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
.....												

تكوين العدد:

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية): $(7 \times 1,000,000) + (9 \times 100,000) + (2 \times 1,000) + (6 \times 100) + (4 \times 1)$

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
.....									

تكوين العدد:

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية): $(3 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (6 \times 100)$

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
.....											

تكوين العدد: 957,003,201

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية):

6 حل كلاً من الأعداد الآتية مستخدماً الصيغة التحليلية كما بالمثال:

مثال 764,325 = $(7 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

1 154,627 =

2 723,694 =

3 1,632,967 =

4 3,640,250 =

5 86,700,000 =

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في تحليل وتكوين الأعداد باستخدام جدول القيمة المكانية.

7 اكتب حسب المطلوب في كل مما يأتي:

- 1 26 ألفاً، و45 (صيغة ممتدة)
- 2 ثمانية ملايين، وسبعون ألفاً، ومائتان (صيغة تحليلية)
- 3 $(1 \times 100) + (3 \times 100,000) + (7 \times 1,000,000)$ (صيغة قياسية)
- 4 مليونان، و277 ألفاً، و191 (صيغة ممتدة)
- 5 ستة مليارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة (صيغة تحليلية)
- 6 $(5 \times 1) + (7 \times 1,000) + (1 \times 100,000)$ (صيغة قياسية)
- 7 $(2 \times 100) + (8 \times 1,000) + (4 \times 10,000)$ (صيغة لفظية)

8 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الصيغة القياسية التي تعبر عن الصيغة العددية (9 مليارات، و200 مليون، و217) هي
(127,900,712 ، 9,200,000,217 ، 2,900,712 ، 9,200,712)
- 2 $9,000,000 + 6,000 + 50 + 6 =$
(9,006,506 ، 6,900,650 ، 9,006,056 ، 9,600,506)
- 3 $312,587 = 300,000 + \dots + 2,000 + 500 + 80 + 7$
(100,000 ، 100 ، 10,000 ، 1,000)
- 4 الصيغة القياسية التي تعبر عن الصيغة العددية (خمسة وسبعون مليوناً) هي
(750 ، 75,000,000 ، 750,000 ، 75,000)
- 5 $(2 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (1 \times 1) =$
(251,445 ، 432,221 ، 234,421 ، 2,344,210)
- 6 الصيغة اللفظية التي تعبر عن الصيغة العددية: $20,000 + 3,000 + 500 + 20$ هي
(ألفان، وثلاثمائة واثنان وخمسون ، ثلاثة وعشرون ألفاً، واثنان وخمسون ،
ثلاثة وعشرون ألفاً، وخمسمائة وعشرون ، اثنان وثلاثون ألفاً، وخمسمائة وعشرون)

فكر

اقرأ ثم أجب:

مع سليم مبلغ 735 جنيهاً، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة: 1 جنية، 10 جنيهاً، 100 جنية.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهاً هي 5 ورقات من فئة الجنية و7 ورقات من فئة 10 جنيهاً و4 ورقات من فئة 100 جنية، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق ☐أوافق ☐

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تحليل وتكوين الصيغ المختلفة للأعداد.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القليوبية 2025)

1 صيغة العدد: 8,621,045,209 تسمى بالصيغة

أ اللفظية ب الممتدة ج القياسية د التحليلية

(المنوفية 2025)

2 الصيغة القياسية للعدد: سبعة ملايين، وستمئة ألف هي

أ 67,000,000 ب 7,670,000 ج 6,070,000 د 7,600,000

(بنى سويف 2025)

3 $2,000 + 40 + 5 =$

أ 2,045 ب 2,450 ج 2,054 د 245

(القاهرة 2025)

4 10 أمثال العدد 30 يساوى

أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000

(الشرقية 2025)

5 الصيغة القياسية للعدد: 2 مليون، و 225 ألفاً، و 19 هي

أ 2,225,019 ب 225,219 ج 22,250,219 د 2,517,019

(قنا 2025)

6 المليار هو أصغر عدد مكون من أرقام

أ 6 ب 7 ج 9 د 10

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الشرقية 2024)

1 قيمة الرقم 3 فى العدد 61,230,478 هي

(دمياط 2024)

2 أكبر عدد مكون من الأرقام 6، 8، 4، 5 هو

(القاهرة 2023)

3 $(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (8 \times 100) =$

ثالثاً اجب عما يأتى:

(المنيا 2025)

1 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 2,152,023

◀ الصيغة الممتدة:

(القاهرة 2025)

2 اكتب الصيغة اللفظية للعدد 658

◀ الصيغة اللفظية:



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 7,532,806 هي
(قذ 2025)
(مئات ، عشرات الألوف ، مئات الألوف ، الملايين)
- 2 قيمة الرقم الموجود في خانة أحاد الألوف في العدد 3,915,472 هي
(سوهاج 2025)
(10 ، 5,000 ، 455 ، 5,472)
- 3 المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام.
(الجيزة 2025) (5 ، 7 ، 9 ، 10)
- 4 100 ضعف العدد 450 يساوي
(بنى سويف 2025) (100 ، 450 ، 4,500 ، 45,000)
- 5 700 عشرة =
(القليوبية 2025) (700 ، 7 ، 70 ، 7,000)
- 6 1,500 = مائة
(الجيزة 2025) (150 ، 15 ، 500 ، 1,500)
- 7 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين، وخمسة وأربعون ألفاً، وتسعة وثلاثون تكتب
(الدقهلية 2025)
(3,459 ، 3,045,039 ، 345,039 ، 304,539)
- 8 100 مثل العدد (5 أحاد، و4 عشرات) =
(المنوفية 2025) (540 ، 450 ، 5,400 ، 4,500)
- 9 25 مائة =
(الإسماعيلية 2025) (25,100 ، 250 ، 2,500 ، 25,000)

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 اكتب العدد: «33 مليوناً، و255 ألفاً، و314» بالصيغة القياسية.
(الدقهلية 2025)
.....
- 2 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام الآتية (1، 4، 6، 7، 3).
(أسوط 2025)
أ أكبر عدد هو
أ أصغر عدد هو
- 3 اكتب الصيغة اللفظية للعدد 3,522
(الفيوم 2025)
.....
- 4 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 234,561
(سوهاج 2025)
.....
- 5 اكتب الصيغة القياسية للصيغة العددية: $(5 \times 1) + (7 \times 100,000) + (8 \times 1,000,000)$
(المنيا 2025)
.....
- 6 مع عمر مبلغ 4,500 جنيه وبعد عامين تضاعف المبلغ الذي معه ليصبح 10 أضعاف المبلغ الأصلي، فكم يملك عمر من المال؟
(2025)
.....
- 7 إذا كانت إحدى مستعمرات النمل تحتوى على (مليون، ومائتى ألف) نملة، عبر عن الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة الممتدة.
(2025)
.....



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الثاني الدرسان 5 و 6

- مقارنة الأعداد الكبيرة
- مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة



استكشف

اكتب الصيغة العددية التالية بالصيغة القياسية:

$$(6 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100) = \dots\dots\dots$$

تعلم 1 مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغتها القياسية:

للمقارنة بين أي عددين، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتي:

◀ إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفًا، فإن العدد الذي عدد أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر:

$$80,190,264 > 7,500,123$$

(أو)

$$72,148 < 642,375$$

8 أرقام

7 أرقام

5 أرقام

6 أرقام

◀ إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساويًا، فإننا نقارن قيم أرقام كل من العددين من اليسار إلى اليمين:

فمثلاً للمقارنة بين العددين 745,862 و 749,581 نتبع الآتي:

1 نقارن مئات الألوف

749,581

745,862

(قيمة الرقم 9 أكبر من قيمة الرقم 5)

وبالتالي فإن 5,000 < 9,000

2

نقارن عشرات الألوف

749,581

745,862

نفس الرقم 4

3

نقارن مئات الألوف

749,581

745,862

نفس الرقم 7

وبالتالي فإن: 745,862 < 749,581

لاحظ أن

◀ في العددين 83,105 و 89,234 الرقم 8 له نفس القيمة المكانية (عشرات الألوف)، وبالتالي يكون له نفس قيمة الرقم وهي 80,000

مثال (1) قارن باستخدام (< أو > أو =):

$$1 \quad 57,036 \quad \square \quad 75,036$$

$$2 \quad 4,400,000 \quad \square \quad 444,444$$

$$3 \quad 854,102 \quad \square \quad 854,102$$

$$4 \quad 1,000,000 \quad \square \quad 9,999,999$$

الحل

$$1 <$$

$$2 >$$

$$3 =$$

$$4 <$$

سؤال 1

قارن مستخدماً (< أو > أو =):

$$1 \quad 841,362 \quad \square \quad 841,262$$

$$2 \quad 9,045,170 \quad \square \quad 40,951,701$$

$$3 \quad 5,320 \quad \square \quad 50,000$$

$$4 \quad 9,715,239 \quad \square \quad 9,715,239$$

مفردات أساسية:

• مقارنة - أكبر من - أقل من - يساوي - صيغة قياسية - صيغة تحليلية - صيغة ممتدة - صيغة لفظية.

تعلم 2 مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغ مختلفة:

للمقارنة بين الصيغتين العدديتين:

تسعمائة وأربعين ألفاً، وخمسمائة وثلاثين نتبع الآتي: $900,000 + 7,000 + 300 + 20 + 5$

2 نقارن بين العددين بدءاً من جهة اليسار إلى اليمين، فنجد أن:
 $940,530 > 907,325$

1 نضع كلاً من الصيغتين العدديتين في الصورة القياسية:
 $940,530 \quad \square \quad 907,325$

وبالتالي فإن: $900,000 + 7,000 + 300 + 20 + 5 < 940,530$ تسعمائة وأربعين ألفاً، وخمسمائة وثلاثين

مثال (2) قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام الرموز ($<$ أو $>$ أو $=$):

- | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------------------|
| 1 | 55,101 | <input type="text"/> | خمسة وخمسون مليوناً، وألف، وواحد |
| 2 | 800 مليون، و503 آلاف، و7 | <input type="text"/> | 800,503,007 |
| 3 | $9,000,000,000 + 6,000,000 + 534$ | <input type="text"/> | 9 ملايين، و6 آلاف، و534 |
| 4 | $(2 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (3 \times 100)$ | <input type="text"/> | 2,605,301 |

الحل

- | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------|------------|---|-------------|----------------------|-------------|
| 1 | 55,101 | <input type="text"/> | 55,001,001 | 2 | 800,503,007 | <input type="text"/> | 800,503,007 |
| 3 | 9,006,000,534 | <input type="text"/> | 9,006,534 | 4 | 2,605,300 | <input type="text"/> | 2,605,301 |

سؤال 2

قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام ($<$ أو $>$ أو $=$):

- | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|
| 1 | سبعمئة مليون، ومائتا ألف، وأربعة | <input type="text"/> | سبعمئة مليون، وأربعمائة ألف، ومائتان |
| 2 | $400,000 + 50,000 + 300 + 20$ | <input type="text"/> | $50,000 + 4,000 + 300 + 2$ |
| 3 | 7,072,000 | <input type="text"/> | 7 ملايين، و27 ألفاً |
| 4 | $(2 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (4 \times 100) + (4 \times 1)$ | <input type="text"/> | خمسة وعشرون ألفاً، وأربعمائة وأربعة |

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على المقارنة بين الصيغ العددية المختلفة.



اسئلة ثقافية

على الدرسين 5 و 6



تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إداع

1 قارن بين كل عددين مستخدمًا الرموز (< أو > أو =):

1 84,972 275,341

3 24,411,293 25,411,239

5 3,520,600 3,420,975

7 940,669 940,668

2 123,978 123,658

4 2,500,000,000 2,450,890,007

6 89,418,247 89,418,147

8 99,999,999 100,000,000

2 حوّل حول العدد الأكبر وضع خطأ تحت العدد الأصغر كما بالمثال:

مثال

1,974,275

3,201,564

3,155,798

1 563,950

900,745,279

8,125,674

2 2,555,333

600,000,000

1,500,212

3 917,626,375

9,888,888

2,000,000,000

3 قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام الرموز (< أو > أو =):

1 4,000,000 + 300,000 + 60,000 + 50

أربعة ملايين، وستمائة ألف، وخمسة

2 5 ملايين، و760 ألفًا

5,000,000 + 70,000 + 6,000 + 8

3 6 مليارات، و2 مليون، و578

6,250,132,578

4 1,000,000 + 900,000 + 70,000 + 6,000 + 800 + 80 + 8

مليون، وتسعمائة وستة وسبعون ألفًا،

وثمانمائة وثمانية وثمانون

خمسة مليارات، ومائتان وعشرون مليونًا،

5 خمسة مليارات، ومائتان وعشرون مليونًا،

وخمسمائة وأربعون ألفًا، وستة

وخمسمائة وستة آلاف، وأربعون

6 70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3

(7 × 100,000,000) + (4 × 10,000,000)

+ (9 × 10,000) + (8 × 10) + (1 × 1)

4 اكتب عددًا بالصيغة القياسية يجعل المقارنة صحيحة في كل مما يأتي:

1 9,634,257 >

2 67,252,000 <

3 > 99,999,999

4 1,000,000,000 >

5 < 800,000 + 70,000 + 3,000 + 20 + 5

6 = 70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في المقارنة بين عددين وتحديد العدد الأكبر والعدد الأصغر من بين مجموعة من الأعداد في الصورة القياسية.

5 ضع خطًا تحت العدد الأصغر في كل مما يأتي، كما بالمثل:

مثال 850,256 ، 850,290 1 67,353,622 ، 67,353,630

2 1,231,425,234 ، 1,231,454,435 3 5,680,421,226 ، 5,598,672,655

4 8,739 ، $(8 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (3 \times 100) + (9 \times 10)$

5 تسعة وسبعون ألفًا، وستمئة ، 975,600

6 سبعة ملايين، وتسعة آلاف، واثنان وخمسون ، $7,000,000 + 9,000 + 20 + 5$

7 $5,000,000 + 500,000 + 50,000 + 5,000 + 500 + 50 + 5$ ، 5,555,555,555

6 اختر الإجابة الصحيحة:

1 800,000 + 3,000 + 500 753,216 (< ، > ، = ، غير ذلك)

2 (2,450,000 ، 2,050,000 ، 2,550,000 ، 2,000,000) > 2,500,000

3 500,500,000 خمسمائة مليون، وخمسمائة ألف (< ، > ، = ، غير ذلك)

4 500,000 5 ملايين (< ، > ، = ، غير ذلك)

5 6,459,209 واحد مليار (< ، > ، = ، غير ذلك)

6 980,128 980,127 (< ، > ، = ، غير ذلك)

7 65,000 65 مائة (< ، > ، = ، غير ذلك)

8 يمكن وضع الرقم مكان المربع لتكون جملة المقارنة صحيحة: $2,301,351 > 2,301,351$

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

9 أى العبارات الآتية صحيحة؟

(4,660 > 4,664 ، 4,646 = 4,664 ، 4,646 > 4,664 ، 4,646 < 4,664)

فكر اقرأ ثم أجب:

أيهما أكبر: $[(4 \times 100,000) + (7 \times 10,000) + (5 \times 100)]$ أم أربعون ألفًا، وثمانمائة؟ ولماذا؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول داليا: إن المبلغ 2,174,625 جنيهًا الذى معها أكبر من المبلغ 2 مليون، و174 ألفًا، و25 جنيهًا الذى مع أخيها،

هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك فى المقارنة بين الصيغ المختلفة للأعداد.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(الأزهر 2025)

1 89,906 100,513

أ > ب < ج = د غير ذلك

(الشرقية 2025)

2 4 ملايين ، و 32 ألفاً 432,021

أ > ب < ج = د غير ذلك

(أسيوط 2025)

3 65 مائة 65,000

أ > ب < ج = د غير ذلك

(الإسماعيلية 2025)

4 100,635 87,297

أ > ب < ج = د غير ذلك

(أسيوط 2023)

5 الرقم المناسب الذى يجعل العلاقة: $6,201,351 > 6,20\boxed{},351$ صحيحة هو

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

ثانياً أكمل ما يأتى:

(دمياط 2024)

1 4,800 = عشرة

(المنوفية 2024)

2 الصيغة القياسية للصيغة العددية أربع مائة وتسعة هي

ثالثاً أجب عما يأتى:

(القليوبية 2025)

1 أيهما أكبر: خمسمائة وعشرون ألفاً، وثلاثمائة وستون أم 520,309 ؟

2 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام الآتية (2، 5، 9، 3، 4)

(أسيوط 2025)

أكبر عدد هو أصغر عدد هو



شاهد فيديو الشرح

الدرس 7

ترتيب الأعداد تنازلياً وتصاعدياً



استكشف

قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام الرموز ($<$ أو $>$ أو $=$):ثلاثة آلاف، واثنان وتسعون $(3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (9 \times 1)$ 

تعلم

ترتيب الأعداد الكبيرة تصاعدياً وتنازلياً:

- الترتيب التنازلي للأعداد: هو ترتيب الأعداد من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر.
- الترتيب التصاعدي للأعداد: هو ترتيب الأعداد من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر.

لترتيب الأعداد: 351,724 ، 35,742 ، 351,472 نتبع الآتي:

1 نقسم كل عدد من اليمين إلى اليسار إلى مجموعات عددية، بحيث نأخذ كل 3 أرقام معاً:

351,724 ، 35,742 ، 351,472

2 نلاحظ أن العدد المكون من عدد أقل من الأرقام يكون هو العدد الأصغر في القيمة، وهو 35,742

3 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية من اليسار إلى اليمين $351,724 > 351,472$

وبالتالي فإن: الترتيب التصاعدي هو: 35,742 ، 351,472 ، 351,724

الترتيب التنازلي هو: 351,724 ، 351,472 ، 35,742

مثال

رتب ما يأتي حسب المطلوب:

- 1 654,321 ، 14,365 ، 143,265 ، 645,321 (تنازلياً)
- 2 51 ألفاً، و 16 ، خمسة عشر ألفاً، وأربعمائة ، 56,122 ، $(6 \times 10,000) + (4 \times 100)$ (تصاعدياً)

الحل

1 الترتيب التنازلي: 654,321 ، 14,365 ، 143,265 ، 645,321

2 51 ألفاً، و 16 ، خمسة عشر ألفاً، وأربعمائة ، 56,122 ، $(6 \times 10,000) + (4 \times 100)$

↓ ↓ ↓ ↓

60,400 ، 56,122 ، 15,400 ، 51,016

الترتيب التصاعدي: $(6 \times 10,000) + (4 \times 100)$ ، 56,122 ، 15 ألفاً، و 16 ، خمسة عشر ألفاً، وأربعمائة

انتبه

عند ترتيب صيغ عددية مختلفة

يجب تحويل جميع الصيغ للصيغة القياسية أولاً، ثم نقوم بترتيبها حسب المطلوب.

سؤال

رتب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

(ترتيباً تنازلياً) 9,143,271,653 ، 9,143,217,657 ، 9,413,172,769

الترتيب هو:

مفردات أساسية:

• قارن - ترتيب - تصاعدي - تنازلي - صيغة ممتدة - صيغة قياسية - صيغة لفظية.



استلقة تفاعلية

على الدرس 7



تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

1 40,000 ، 30,254 ، 32,400 ، 30,420 ، 30,425

▶

2 5,231,798 ، 835,625 ، 6,442,342 ، 6,442,380

▶

3 101,225 ، 101,525 ، 101,325 ، 101,425

▶

4 7,126,321 ، 3,185,210,132 ، 3,195,120,321 ، 2,293,120,000

▶

2 رتب الأعداد التالية تنازلياً:

1 5,625 ، 7,153 ، 7,253 ، 6,383 ، 6,283

▶

2 600,321 ، 632,321 ، 632,132,321 ، 631,132,321

▶

3 7,300,225,097 ، 7,300,325,105 ، 7,300,225,105 ، 7,300,275,105

▶

3 رتب الصيغ العددية التالية حسب المطلوب:

1 (تصاعدياً) 770 ، 700 ألفاً ، 7 مليارات ، 7 ملايين

▶

2 (تصاعدياً) 985 ألفاً، و50 ، 980,622 ، 980,623 ، $(1 \times 100,000) + (2 \times 10)$

▶

3 (تنازلياً) 7 آلاف، و350 ، 870 ، 375,400 ، 375,200

▶

4 (تصاعدياً) 4 ملايين، و5 آلاف ، 4,195,168 ، 4,199,264,312 ، $(4,000,000 + 500,000 + 50,000)$

▶

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على تحويل الصيغ العددية المختلفة للأعداد للصيغة القياسية وترتيبها.

4 أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها حسب المطلوب:

1

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا، وأربعمائة وواحد.
		$300,000 + 60,000 + 4,000 + 90$
		363 ألفًا، و589
		$(3 \times 100,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$

2

الترتيب التنازلي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		3 مليارات، و120 مليونًا، و99 ألفًا، و493
		$3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2$
		ثلاثة مليارات، وعشرة ملايين، وألف، وأربعة وثلاثون.
		$(3 \times 1,000,000) + (3 \times 100,000) + (9 \times 10)$

3

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
		ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا، وأربعمائة وواحد وتسعون.
		363,906
		$(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$
		$300,000 + 60,000 + 4,000 + 90$
		ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا، وخمسمائة وتسعة وثمانون.

فكر



اكتب صيغة عددية أكبر من 634,561 وصيغة عددية أقل من 643,566، ثم رتب الصيغ العددية الأربع تصاعديًا:

الصيغة العددية الأكبر:

الصيغة العددية الأقل:

الترتيب: ، ، ،

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



تقول ندا: إن أعداد سكان 3 قرى كالتالي: (416,320 ، 614,275 ، 71,725) نسمة، وهي مرتبة تصاعديًا،

هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق ☐

أوافق ☐

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تكوين صيغ عددية والمقارنة بينها وترتيبها.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الفيوم 2025)

1 قيمة الرقم 7 في العدد 865,703,240 تساوى

- أ 70 ب 7,000 ج 700,000 د 7,000,000

(المنوفية 2025)

2 الصيغة القياسية للصيغة العددية: ستمائة وسبعون ألفاً هي

- أ 6,700,000 ب 670,000 ج 6,070,000 د 6,007,000

(القليوبية 2025)

3 9,412 عشرة 94,120

- أ > ب < ج = د غير ذلك

(القاهرة 2025)

4 24,000 = مائة

- أ 24 ب 240 ج 2,400 د 4,000

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الدقهلية 2024)

1 الصيغة القياسية للصيغة العددية: 5 مليارات، و623 مليوناً، و230 ألفاً، و589 هي

(الإسكندرية 2024)

2 الصيغة اللفظية للعدد 53,000 هي

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الجيزة 2025)

1 رتب الأعداد التالية تنازلياً: 33,776 ، 2,098 ، 33,756 ، 22,675

(أسوان 2025)

2 رتب تنازلياً الأعداد: 218,476 ، 91,173 ، 245,135 ، 128,382

(المنوفية 2025)

3 رتب تصاعدياً الأعداد: 242,658 ، 422,020 ، 420,220 ، 224,685

(بنى سويف 2025)

4 رتب تنازلياً: 458,246 ، مليون ، 8,564 ، مائة ألف



شاهد فيديو الشرح

الدرس 8

قواعد التقريب



استكشف



حوظ حول الأعداد الأقرب للعدد 100,000

1 100,010

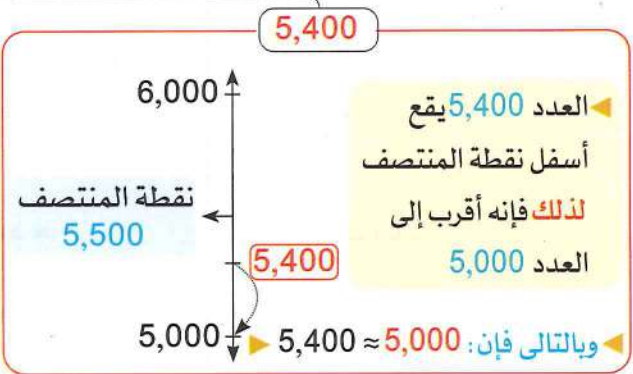
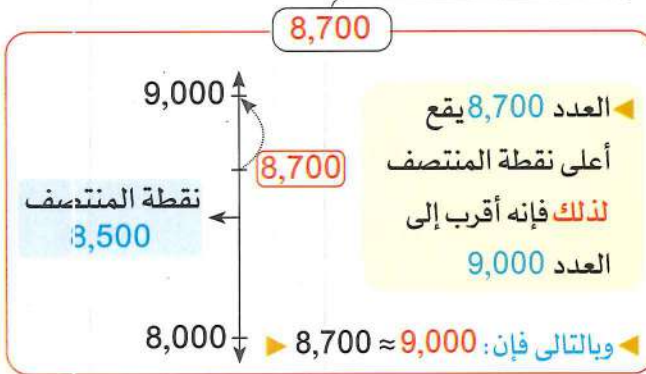
2 90,000

3 101,000

4 99,900

تعلم 1 التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

يمكن تقريب الأعداد الآتية لأقرب 1,000 باستخدام نقطة المنتصف كالاتي:



لاحظ أن



- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة أو أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأقل.
- علامة التقريب يرمز لها بالرمز ($\approx$)

تعلم 2 تقريب الأعداد الكبيرة باستخدام قاعدة التقريب:

لتقريب الأعداد الكبيرة نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ثم نضع دائرة حول الرقم الموجود في الخانة السابقة لها مباشرة، فإذا كان الرقم:

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)
فإننا نضيف واحدًا إلى الرقم الموجود في القيمة
المكانية المطلوب التقريب إليها ونستبدل
باقي الأرقام على يمينه أصفارًا
مثل: $865,742 \approx 900,000$
مثل: $6,541,008 \approx 7,000,000$

أقل من 5 (0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)
فإننا نترك الرقم الموجود في القيمة المكانية
المطلوب التقريب إليها كما هو، ونستبدل باقي
الأرقام على يمينه أصفارًا.
مثل: $74,273 \approx 70,000$
مثل: $613,125 \approx 600,000$

سؤال 1

قرب كلاً من الأعداد الآتية مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف على خط الأعداد:

1 $3,700 \approx \dots\dots\dots$

4,000

3,000

2 $830,000 \approx \dots\dots\dots$

900,000

800,000

مفردات أساسية:

تقدير - تقريب - أقرب - معقول.

تعلم 3 حالات خاصة من التقريب:

التقريب في عائلة المليار

عند التقريب لأقرب مليار: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (مئات الملايين) فإن كانت أقل من 5 لا نضيف شيئاً لخانة المليار، وإن كانت 5 فأكثر نضيف واحدًا لخانة المليار ونضع باقي الأرقام أصفارًا.

مثال: $3,259,130,000 \approx 3,000,000,000$ ومثل: $6,798,354,000 \approx 7,000,000,000$

التقريب في عائلة الملايين

عند التقريب لأقرب مليون: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (مئات الألوف)، ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثال: $621,054,486 \approx 621,000,000$

وبالمثل: $819,650,321 \approx 820,000,000$

وبالمثل: $715,410,900 \approx 700,000,000$

حالات التقريب

التقريب في عائلة الألوف

عند التقريب لأقرب ألف: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (المئات)، ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثال: $543,186 \approx 543,000$ وبالمثل: $54,386 \approx 50,000$

وبالمثل: $6,865,432 \approx 6,900,000$

التقريب في عائلة الوحدات

عند التقريب لأقرب عشرة: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (الآحاد)، ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثال: $1,486 \approx 1,490$

وبالمثل: $631,298 \approx 631,300$

مثال قرب ما يلي حسب المطلوب:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 $61,573 \approx \dots$ (أقرب ألف) | 2 $34,089 \approx \dots$ (أقرب مائة) |
| 3 $21,789 \approx \dots$ (أقرب عشرة آلاف) | 4 $4,999 \approx \dots$ (أقرب عشرة) |

الحل

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| 1 62,000 | 2 34,100 | 3 20,000 | 4 5,000 |
|----------|----------|----------|---------|

تعلم 4 استراتيجيات التقدير:

يمكن تقدير جمع: $76 + 83$ باستراتيجيتين كالتالي:

التقدير بالتقريب

83 لأقرب 10 $\rightarrow$ 80
76 لأقرب 10 $\rightarrow$ 80

160

159

نتائج التقريب

النتائج الفعلية

النتائج الأقرب إلى النتائج الفعلية
هونائج التقدير بالتقريب

التقدير من خلال أول رقم من اليسار

83 $\rightarrow$ 80
76 $\rightarrow$ 70

150

159

نتائج التقدير

النتائج الفعلية

سؤال 2

باستخدام استراتيجيات التقدير أوجد النتائج، ثم وضع أيهما أقرب إلى النتائج الفعلية:

1 $462 + 145$

2 $3,254 + 6,571$

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في فهم تقديرات ناتج الجمع باستخدام أول رقم من اليسار.



اسئلة تفاعلية

على الدرس 8

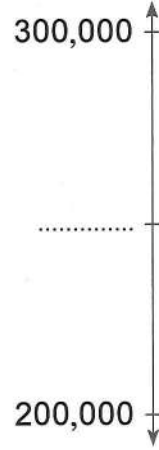


تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف قرب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

- 1 $347 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب 10) 2 $9,522 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب 1,000) 3 $260,000 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب 100,000)



2 قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب مائة:

- 1 $74,325 \approx \dots\dots\dots$ 2 $5,292 \approx \dots\dots\dots$ 3 $5,612 \approx \dots\dots\dots$
4 $72,681 \approx \dots\dots\dots$ 5 $9,126 \approx \dots\dots\dots$ 6 $4,379 \approx \dots\dots\dots$
7 $3,995 \approx \dots\dots\dots$ 8 $9,999 \approx \dots\dots\dots$ 9 $6,449 \approx \dots\dots\dots$

3 قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب ألف:

- 1 $480,046 \approx \dots\dots\dots$ 2 $391,753 \approx \dots\dots\dots$ 3 $68,019 \approx \dots\dots\dots$
4 $19,006,237 \approx \dots\dots\dots$ 5 $13,297 \approx \dots\dots\dots$ 6 $5,141,199 \approx \dots\dots\dots$
7 $64,325 \approx \dots\dots\dots$ 8 $97,246 \approx \dots\dots\dots$ 9 $1,432,921 \approx \dots\dots\dots$

4 قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب مئات الألوف:

- 1 $673,051 \approx \dots\dots\dots$ 2 $6,280,372,357 \approx \dots\dots\dots$
3 $4,780,031,987 \approx \dots\dots\dots$ 4 $81,427,993 \approx \dots\dots\dots$
5 $199,929,999 \approx \dots\dots\dots$ 6 $65,123,796 \approx \dots\dots\dots$

5 قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب عشرات الملايين:

- 1 $216,216,296 \approx \dots\dots\dots$ 2 $6,143,743,595 \approx \dots\dots\dots$
3 $999,519,901 \approx \dots\dots\dots$ 4 $2,718,138,295 \approx \dots\dots\dots$
5 $400,079,996 \approx \dots\dots\dots$ 6 $4,111,989,400 \approx \dots\dots\dots$

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على استخدام استراتيجية نقطة المنتصف لتقريب الأعداد.

6 قرب كلاً من الأعداد الآتية لأقرب مليار:

- 1 $1,653,264,318 \approx \dots\dots\dots$
- 2 $5,416,009,800 \approx \dots\dots\dots$
- 3 $4,444,444,444 \approx \dots\dots\dots$
- 4 $3,026,999,999 \approx \dots\dots\dots$
- 5 $4,912,000,000 \approx \dots\dots\dots$
- 6 $4,335,048,196 \approx \dots\dots\dots$

7 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $6,980 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب مائة)
- 2 تقريب العدد **69,900** لأقرب ألف هو $\dots\dots\dots$
- 3 تقريب العدد **698** لأقرب مائة هو $\dots\dots\dots$
- 4 تقريب العدد **34,090** لأقرب عشرة آلاف هو $\dots\dots\dots$
- 5 تقريب العدد **5,990** لأقرب مائة هو $\dots\dots\dots$
- 6 تقدير ناتج جمع **65 + 120** باستخدام أول رقم من اليسار هو $\dots\dots\dots$
- 7 تقريب العدد **5,999** لأقرب عشرة هو $\dots\dots\dots$
- 8 تقريب العدد $\dots\dots\dots$ لأقرب ألف هو **7,000**

8 اقرأ ثم أجب:

- 1 طريق طوله **6,425** كم، قرب طول الطريق لأقرب ألف.
- 2 يبلغ عدد النمل الذي يعيش في إحدى المستعمرات **23,386** نملة، قرب عدد النمل لأقرب ألف.
- 3 عدد سكان جمهورية مصر العربية **104,356,172** نسمة، قرب عدد السكان لأقرب مائة مليون.

فكر

أي من الاستراتيجيتين (التقدير باستخدام أول رقم من اليسار أم التقدير بالتقريب) يعطى إجابة أقرب للناتج الفعلي في كل مما يأتي؟

- 1 $48 + 39$
- 2 $54 - 27$

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

ادخر حسام **42** جنيهًا يوم الأحد و**56** جنيهًا يوم الإثنين.

يقول حسام: إن تقدير مجموع ما ادخره في اليومين معًا باستخدام أول رقم من اليسار أقرب للناتج الفعلي عن ناتج

التقدير بالتقريب، هل توافقه؟

☐ لا أوافق

☐ أوافق

السبب: $\dots\dots\dots$

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تقريب الأعداد باستخدام قاعدة التقريب.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $\approx 34,089$ (أقرب 1,000) (34,000 ، 30,000 ، 34,090 ، 35,000) (القليوبية 2025)
- 2 تقريب العدد 34,049 لأقرب عشرة هو (34,000 ، 30,000 ، 34,050 ، 35,000) (بنى سويف 2025)
- 3 $\approx 3,521$ (أقرب ألف) (3,500 ، 3,000 ، 4,000 ، 350) (سوهاج 2025)
- 4 تقريب العدد 254 هو 250 تقريباً لأقرب (عشرة ، مائة ، ألف ، مائة ألف) (أسيوط 2025)
- 5 ≈ 653 (أقرب مائة) (600 ، 700 ، 750 ، 650) (بورسعيد 2025)
- 6 86,785 100,215 (> ، < ، = ، غير ذلك) (الإسماعيلية 2025)
- 7 900 $\approx$ 861 (أقرب) (عشرة ، مائة ، ألف ، عشرة آلاف) (الشرقية 2025)
- 8 8 ملايين و 504 8,540,000 (> ، < ، = ، غير ذلك) (القليوبية 2025)
- 9 سبعة ملايين ، وخمسمائة ألف 7,500,000 (> ، < ، = ، غير ذلك) (البحيرة 2025)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 قرب العدد 99,562 لأقرب ألف. (سوهاج 2025)
- 2 قرب العدد 32,999 لأقرب عشرة. (الدقهلية 2024)
- 3 عمارة ارتفاعها 157 متراً ، قرب ارتفاعها لأقرب مائة. (الجيزة 2025)
- 4 رتب تصاعدياً: 600 ألف ، 6 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 60,295 (بنى سويف 2025)
- 5 رتب الأعداد التالية تنازلياً: 99,133,099 ، 90,133,099 ، 900,133,099 ، 9,133,990 (القليوبية 2025)
- 6 قدر ناتج جمع: 135 + 320 باستخدام استراتيجية التقدير بالتقريب. (الدقهلية 2024)
- 7 أيهما أكبر: أربع مائة وثلاثة وعشرون ألفاً ، واثنان أم 2 + 30,000 + 400,000 ؟ (القليوبية 2025)



- 1 قيمة الرقم 7 في العدد 735 تساوى
(القاهرة 2025) (7, 70, 700, 7,000)
- 2 10 أضعاف العدد 36 هو
(القليوبية 2025) (36, 360, 3,600, 36,000)
- 3 700 مائة =
(الدقهلية 2025) (7, 70,000, 7,000, 700)
- 4 تقريب العدد 61,753 لأقرب ألف يكون
(الشرقية 2025) (62,000, 61,700, 60,000, 61,000)
- 5 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 3, 5, 8, 1 هو
(الدقهلية 2025) (8,315, 8,531, 1,853, 1,358)
- 6 460 = عشرة
(سوهاج 2025) (4,600, 46,000, 460, 46)
- 7 الرقم الموجود في مئات الألوف في العدد 17,125,803 هو
(الدقهلية 2025) (3, 5, 1, 4)
- 8 4 ملايين، و32 ألفاً 432,021
(الشرقية 2025) (>, <, =, غير ذلك)
- 9 1,000 + 40 + 5 =
(بنى سويف 2025) (145, 1,054, 1,450, 1,045)

- 1 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام الآتية: (2, 0, 9, 7, 5, 3)
(قنا 2025) أكبر عدد هو أصغر عدد هو
- 2 اكتب العدد 993,574 بالصيغة الممتدة.
(المنوفية 2025)
- 3 قرب العدد 1,589 لأقرب ألف.
(أزهر 2025)
- 4 رتب الصيغ العددية التالية ترتيباً تنازلياً: 637,582، مليون، 9,783، مائة ألف
(الجيزة 2025)
- 5 اكتب الصيغة القياسية للصيغة العددية: مائة وستة وسبعون
(القاهرة 2025)
- 6 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 100,251
(سوهاج 2025)
- 7 رتب الصيغ العددية التالية تصاعدياً:
(أسيوط 2025) 900 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين، وسبعمائة ألف ، 550,223



9 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 قيمة الرقم 8 في العدد 835 هي
(القاهرة 2025) (8, 80, 800, 8,000)
- 2 35 مائة =
(القليوبية 2025) (350, 3,500, 35,000, 350,000)
- 3 تقريب العدد 39,925 لأقرب عشرة آلاف هو
(الدقهلية 2025) (39,000, 39,090, 40,000, 39,900)
- 4 9 ملايين (.....) 8,536,419
(الشرقية 2025) (>, <, =, غير ذلك)
- 5 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 45,601 هي
(القاهرة 2025) (آحاد, عشرات, مئات, ألوف)
- 6 10 أمثال العدد 56 =
(سوهاج 2025) (560, 5,600, 56, 56,000)
- 7 5,000 = مائة
(السيوط 2025) (5, 50, 500, 15)
- 8 العدد: ستمائة وخمسون مليوناً، واحد وعشرون ألفاً يكتب بالصيغة القياسية
(المنوفية 2025) (650,000,021, 650,012,000, 650,210,000, 650,021,000)
- 9 (أقرب 10) 5,856 ≈
(الدقهلية 2025) (1,520, 2,000, 5,060, 5,860)

21 درجة

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 كون أكبر عدد باستخدام الأرقام: 4, 5, 2, 0, 8
(الجيزة 2025)
- 2 اكتب الصيغة اللفظية للعدد 597
(القاهرة 2025)
- 3 رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):
58,234, 61,058, 55,944, 61,299, 55,299
(قنا 2025)
- 4 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 10,005,007
(الجيزة 2025)
- 5 رتب الصيغ العددية التالية تنازلياً:
800 ألف, 8 ملايين, خمسة ملايين, وسبعمائة ألف, 550,223
(دمياط 2023)
- 6 قرب العدد 7,524 لأقرب مائة
(القاهرة 2025)
- 7 قرب العدد 999,562 لأقرب ألف.
(سوهاج 2025)



المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

الدرس الأول: خواص عملية الجمع

- يحدد التلميذ خواص عمليتي الجمع والطرح.
- يشرح التلميذ ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.

الدرس الثاني: الجمع مع إعادة التسمية

- يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.
- يستخدم التلميذ استراتيجيات التقدير ومقارنتها بالنتائج الفعلية.

الدرس الثالث: الطرح مع إعادة التسمية

- يطرح التلميذ أعدادًا صحيحة مكونة من عدة أرقام.
- يستخدم التلميذ استراتيجيات التقدير ومقارنتها بالنتائج الفعلية.
- يستخدم التلميذ القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية.
- يجري التلميذ عملية الطرح مع إعادة التسمية.

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات

الدرس الرابع: النماذج الشريطية والمتغيرات

والمسائل الكلامية

- يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
- يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
- يحل التلميذ المعادلات التي تحتوي على متغيرات.

الدرس الخامس: حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

باستخدام الجمع والطرح

- يحل التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الأول

الدرس 1

خواص عملية الجمع



استكشف

اكتب الصيغ القياسية التي تكافئ الصيغ الممتدة التالية:

1 $90,000 + 8,000 + 500 = \dots\dots\dots$ 2 $7,000,000 + 70,000 + 5,000 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 جمع وطرح الأعداد:

أولاً: جمع وطرح الأعداد «باستخدام الطريقة الرأسية»

الطرح

لطرح العدد 3,052 من العدد 9,678 نتبع الآتي:

$$\begin{array}{r} 9,678 \\ - 3,052 \\ \hline 6,626 \end{array}$$

1 نطرح الآحاد: $(8 - 2 = 6)$
2 نطرح العشرات: $(7 - 5 = 2)$
3 نطرح المئات: $(6 - 0 = 6)$
4 نطرح الألوف: $(9 - 3 = 6)$

الجمع

لجمع العددين: 3,267 و 5,612 نتبع الآتي:

$$\begin{array}{r} 3,267 \\ + 5,612 \\ \hline 8,879 \end{array}$$

1 نجمع الآحاد: $(7 + 2 = 9)$
2 نجمع العشرات: $(6 + 1 = 7)$
3 نجمع المئات: $(2 + 6 = 8)$
4 نجمع الألوف: $(3 + 5 = 8)$

مثال (1) أوجد ناتج ما يأتي:

1 $\begin{array}{r} 1,125 \\ + 2,130 \\ \hline \end{array}$

2 $245 + 134 = \dots\dots\dots$

3 $\begin{array}{r} 7,840 \\ - 5,930 \\ \hline \end{array}$

الحل

1 3,255

2 379

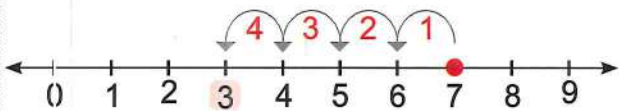
3 1,910

ثانياً: جمع وطرح الأعداد «باستخدام خط الأعداد»

الطرح

لإيجاد ناتج طرح (4 - 7) على خط الأعداد نتبع الآتي:

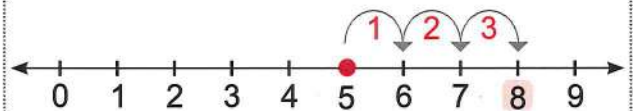
▶ نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (7)
▶ نتحرك للخلف (4) خطوات.

▶ لذلك فإن: $7 - 4 = 3$

الجمع

لإيجاد ناتج جمع (3 + 5) على خط الأعداد نتبع الآتي:

▶ نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (5)
▶ نتحرك للأمام (3) خطوات.

▶ لذلك فإن: $5 + 3 = 8$

سؤال 1

أوجد ناتج كل مما يأتي:

1 $\begin{array}{r} 6,819 \\ + 3,070 \\ \hline \end{array}$

2 $\begin{array}{r} 3,942 \\ - 1,732 \\ \hline \end{array}$

3 $\begin{array}{r} 4,320 \\ - 1,210 \\ \hline \end{array}$

مفردات أساسية:

• عدد مضاف - خاصية - خاصية الإبدال - خاصية الدمج - خاصية العنصر المحايد الجمعي - مطروح منه - مطروح.

تعلم 2 خواص عملية الجمع:

خواص عملية الجمع وتحديد ما إذا كانت تنطبق على عملية الطرح أم لا:

أولاً: خاصية الإبدال

في الطرح

عند إجراء الطرح بين عددين بترتيب مختلف،

فإن قيمة الناتج تتغير.

مثل $5 - 3 = 2$ (لكن) $3 - 5$ (قيمة أقل من الصفر)



وبالتالي فإن: $5 - 3 \neq 3 - 5$

في الجمع

عند جمع عددين بترتيب مختلف،

فإن قيمة الناتج لا تتغير.

مثل $5 + 7 = 12$ أو $7 + 5 = 12$

وبالتالي فإن: $7 + 5 = 5 + 7$

ثانياً: خاصية الدمج

في الطرح

عند إجراء الطرح بين أي ثلاثة أعداد بترتيبات مختلفة،

فإن قيمة الناتج تتغير.

مثل $(9 - 5) - 2 = 4 - 2 = 2$

(لكن) $9 - (5 - 2) = 9 - 3 = 6$

وبالتالي فإن: $(9 - 5) - 2 \neq 9 - (5 - 2)$

في الجمع

عند جمع ثلاثة أعداد بأي ترتيب،

فإن قيمة الناتج لا تتغير.

مثل $(5 + 3) + 4 = 8 + 4 = 12$

أو $5 + (3 + 4) = 5 + 7 = 12$

وبالتالي فإن: $(5 + 3) + 4 = 5 + (3 + 4)$

ثالثاً: خاصية العنصر المحايد الجمعي

في الطرح

عند إجراء الطرح بين العدد صفر وأي عدد آخر بأي ترتيب،

فإن قيمة الناتج تتغير.

مثل $13 - 0 = 13$ (لكن) $0 - 13$ (قيمة أقل من الصفر)

وبالتالي فإن: الصفر ليس عنصراً محايداً في عملية الطرح.

في الجمع

عند جمع العدد صفر مع أي عدد بأي ترتيب،

فإن قيمة الناتج لا تتغير وهي نفس العدد.

مثل $325 + 0 = 0 + 325 = 325$

وبالتالي فإن: العنصر المحايد الجمعي هو الصفر.

وبالتالي فإن: خاصية الإبدال والدمج والعنصر المحايد الجمعي تنطبق على عملية الجمع ولا تنطبق على عملية الطرح.

مثال (2) باستخدام خواص عملية الجمع، أوجد ناتج ما يلي مع ذكر الخواص المستخدمة:

1 $8 + 10 + 12$

2 $13 + 6 + 7 + 24$

الحل

1 $8 + 10 + 12 = 8 + 12 + 10$
 $= (8 + 12) + 10$
 $= 20 + 10 = 30$

(إبدال)

(دمج)

2 $13 + 6 + 7 + 24 = 13 + 7 + 6 + 24$
 $= (13 + 7) + (6 + 24)$
 $= 20 + 30 = 50$

(إبدال)

(دمج)

سؤال 2 ؟

أكمل ما يأتي:

1 إذا كان $2 + 3 = 3 + 2$ فإن الخاصية المستخدمة هي

2 العنصر المحايد في عملية الجمع هو

3 الخاصية المستخدمة في $7 + (6 + 12) = (7 + 6) + 12$ تسمى خاصية

إرشادات لولي الأمر:

• أخبر ابنك أن ما ينطبق على عملية الجمع في الخواص لا ينطبق على عملية الطرح.

• درب ابنك على تعلم خواص عملية الجمع.



على الدرس 1



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب الأعداد الناقصة مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

- 1 $43 + 28 = \dots + 43$ (خاصية)
- 2 $\dots + 905 = 905$ (خاصية)
- 3 $20 + \dots = 58 + 20$ (خاصية)
- 4 $(5 + 3) + 9 = 5 + (\dots + 9)$ (خاصية)
- 5 $\dots + 0 = 167$ (خاصية)
- 6 $3 + 4 + \dots = 3 + 8 + 4$ (خاصية)
- 7 $125 + \dots = 125$ (خاصية)
- 8 $\dots + 7 = 7 + 500$ (خاصية)

2 أوجد ناتج كل مما يأتي مستخدمًا خواص عملية الجمع ثم حوِّط حول الخواص المستخدمة كما بالمثل:

مثال	$13 + 20 + 12$	$(13 + 12) + 20$ $= 25 + 20 = 45$	الإبدال ، الدمج العنصر المحايد الجمعي
1	$62 + 315 + 38$		الإبدال ، الدمج العنصر المحايد الجمعي
2	$12 + 17 + 0 + 8$		الإبدال ، الدمج العنصر المحايد الجمعي
3	$21 + 40 + 39 + 10$		الإبدال ، الدمج العنصر المحايد الجمعي

3 استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتي مع ذكر الخواص:

- 1 $2 + 5 + 3$
- 2 $11 + 6 + 9$
- 3 $13 + 15 + 27$
- 4 $57 + 6 + 3 + 24$
- 5 $16 + 28 + 14 + 2$
- 6 $35 + 25 + 15$
- 7 $15 + 7 + 8$
- 8 $11 + 6 + 4$
- 9 $25 + 15 + 9$
- 10 $10 + 4 + 20 + 16$

إرشادات لولي الأمر:

• مرّن ابنك على استخدام خواص عملية الجمع في حل المسائل المختلفة.

4 اكمل بوضع العلامة المناسبة (= أو ≠) فى كل مما يأتى كما بالمثال:

مثال $11 + 25 = 25 + 11$ ، $12 - 0 \neq 0 - 12$

1 $37 - 25$ $37 - 15$ 2 $0 + 9$ $0 - 9$

3 $(17 + 21) + 8$ $17 + (21 + 8)$ 4 $6 + (4 + 9)$ $(6 + 4) + 9$

5 اختر الإجابة الصحيحة:

1 $12 + 14 = 14 + 12$ تمثل خاصية (الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى ، ليس أيًا مما سبق)

2 العنصر المحايد الجمعى هو (4 ، 2 ، 1 ، 0)

3 العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه العدد 99 = (101 ، 99 ، 98 ، 100)

4 $100 + 0$ $0 + 100$ (> ، = ، < ، غير ذلك)

5 $8 + (10 + 12) = (8 + 10) + 12$ تمثل خاصية

(الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى ، ليس أيًا مما سبق)

6 $13 + 0 = 13$ تسمى خاصية (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعى ، ليس أيًا مما سبق)

7 كل مما يأتى من خواص عملية الجمع ، ماعدا (الإبدال ، الدمج ، التقريب ، العنصر المحايد الجمعى)

(الإبدال ، الدمج ، التقريب ، العنصر المحايد الجمعى)

8 أى المعادلات الآتية يحقق خاصية الإبدال فى الجمع ؟

($6 + 4 = 8 + 2$ ، $2 + 17 = 2 + 11 + 6$ ، $5 + 4 = 4 + 5$ ، $6 + 0 = 6$)

9 كتبت هيام: $1 - (10 - 1) = (22 - 10) - 1$ ، هل هذه العبارة صحيحة ؟ ولماذا ؟

(نعم ؛ لأن خاصية الدمج محققة فى عملية الطرح ، نعم ؛ لأن خاصية الإبدال محققة فى عملية الطرح ،

لا ؛ لأن خاصية الدمج غير محققة فى عملية الطرح ، لا ؛ لأن خاصية الإبدال غير محققة فى عملية الطرح)

فكر

حل المسائل الآتية ثم أجب :

1 $10 + 4 + (20 + 17)$

2 $10 + (4 + 20) + 17$

3 $(10 + 4) + 20 + 17$

4 ما الذى لاحظته فى المسائل السابقة ؟

5 ما اسم الخاصية المستخدمة فى حل المسائل ؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق» :

تناولت سارة 58 جرامًا من البروتين ، و 55 جرامًا من الفيتامينات ، و 42 جرامًا من النشويات ،

وتقول إنها تستطيع إيجاد مجموع الجرامات التى تناولتها باستخدام خواص عملية الجمع ، هل توافقها ؟

السبب :

☐ لا أوافق

☐ أوافق



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(المنوفية 2025)

1 $4+7 = 7+4$ تسمى خاصية

- أ الدمج
ب العنصر المحايد الجمعي
ج العنصر المحايد الضربي
د الإبدال

(قنا 2025)

2 $49+0=49$ تسمى خاصية

- أ الدمج
ب العنصر المحايد الجمعي
ج التوزيع
د الإبدال

(بنى سويف 2025)

3 $100 + \text{العنصر المحايد الجمعي} = \dots\dots\dots$

- أ 100 ب 99 ج 105 د 101

4 $7+3 \dots\dots\dots 3+7$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

5 $7 - (2 - 1) \dots\dots\dots 7 + (2 + 1)$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

6 $(5 + 1) + 8 \dots\dots\dots 5 + (1 + 8)$

- أ < ب > ج = د غير ذلك

ثانياً اكمل ما يأتى:

1 $5 + 4 = \dots\dots\dots + 5$ (خاصية) 2 $7 + (2 + \dots\dots\dots) = (7 + 2) + 3$ (خاصية)

3 $\dots\dots\dots + 0 = 2$ (خاصية) 4 $\dots\dots\dots + 13 = 13 + 22$ (خاصية)

ثالثاً أجب عما يأتى:

(القاهرة 2025)

1 استخدم خواص الجمع فى إيجاد ناتج جمع المسألة التالية مع ذكر اسم الخاصية: $14 + 35 + 6$

(الإسكندرية 2025)

2 مع وليد 642 جنيهًا، ومع أحمد 257 جنيهًا، احسب مجموع ما معهما.

(2025)

3 تسير سيارة مسافة 66 كم فى الساعة الأولى، ومسافة 87 كم فى الساعة الثانية،

ما إجمالى المسافة التى قطعتها السيارة فى الساعتين؟



شاهد فيديو الشرح

الدرس 2

الجمع مع إعادة التسمية



ذاكر

استكشف

ضع علامة (=) أو (≠):

- 1 $25 + 17$ $17 + 25$ 2 $87 - 19$ $99 - 31$ 3 $8 - 5$ $5 - 0$

تعلم 1 الجمع باستخدام خوارزمية الجمع المعيارية:

آحاد عشرات مئات

①	①	
4	5	7
+		
3	6	7
8	2	4

لإيجاد ناتج جمع العددين 457 و 367 تتبع الآتي:

- 1 نقوم بجمع الآحاد: $(7 + 7 = 14)$
فنكتب العدد 4، ثم نعيد تجميع العدد ① مع العدد 5 في خانة العشرات.
- 2 نجمع العشرات: $(5 + 6 + ① = 12)$
فنكتب العدد 2، ثم نعيد تجميع العدد ① مع العدد 4 في خانة المئات.
- 3 نجمع المئات: $(4 + 3 + ① = 8)$

لذلك فإن: $457 + 367 = 824$

تعلم 2 تقدير مجموع عددين باستخدام استراتيجيات التقدير:

مثال (1) قدر مجموع كل مما يأتي بالاستراتيجية المطلوبة ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي:

- 1 $814 + 49 = \dots\dots$ (التقريب) 2 $8,449 + 6,499 = \dots\dots$ (أول رقم من اليسار)

الحل

1

+	^① 8 1 4 4 9 8 6 3	→	+	10 لأقرب 10 لأقرب التقدير معقول 8 1 0 5 0 8 6 0
---	---	---	---	---

2

+	^{① ①} 8,449 6,499 14,948	→	+	أول رقم من اليسار أول رقم من اليسار التقدير غير معقول 8,000 6,000 14,000
---	--	---	---	--

مثال (2) اشترى شادي لعبة بمبلغ 182 جنيهاً ومجموعة كتب بسعر 216 جنيهاً، قدر إجمالي المبلغ الذي دفعه شادي

باستراتيجيتين مختلفتين، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي.

الحل

إجمالي المبلغ المدفوع = 398 جنيهًا

تقدير إجمالي المبلغ المدفوع هو 400 جنيه تقريبًا

(التقدير الأقرب للناتج الفعلي هو التقدير باستخدام التقريب لأقرب 100)

ناتج التقدير باستخدام أول رقم من اليسار	الناتج الفعلي	التقريب	ناتج التقدير باستخدام التقريب
$\begin{array}{r} 100 \\ + 200 \\ \hline 300 \end{array}$	$\begin{array}{r} 182 \\ + 216 \\ \hline 398 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ + 200 \\ \hline 400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ + 200 \\ \hline 400 \end{array}$

لأقرب 100

لأقرب 100

التقدير معقول

تذكر:



عند تقدير مجموع عددين أو الفرق بين عددين باستخدام التقريب يجب تقريب كل من العددين إلى نفس الدرجة التقريبية.

سؤال

قدر مجموع كل مما يأتي باستخدام التقريب لأكبر درجة تقريبية، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي:

- 1 $317 + 852 = \dots\dots\dots$ 2 $5,617 + 1,601 = \dots\dots\dots$

مفردات أساسية:

• جمع - إعادة تسمية - خوارزمية.



على الدرس 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد ناتج جمع ما يلي:

- | | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|
| 1 | $\begin{array}{r} 257 \\ + 310 \\ \hline \end{array}$ | 2 | $\begin{array}{r} 726 \\ + 132 \\ \hline \end{array}$ | 3 | $\begin{array}{r} 370 \\ + 130 \\ \hline \end{array}$ | 4 | $\begin{array}{r} 520 \\ + 180 \\ \hline \end{array}$ |
| 5 | $\begin{array}{r} 172 \\ + 91 \\ \hline \end{array}$ | 6 | $\begin{array}{r} 341 \\ + 124 \\ \hline \end{array}$ | 7 | $\begin{array}{r} 930 \\ + 70 \\ \hline \end{array}$ | 8 | $\begin{array}{r} 160 \\ + 540 \\ \hline \end{array}$ |
| 9 | $\begin{array}{r} 6,000 \\ + 657 \\ \hline \end{array}$ | 10 | $\begin{array}{r} 1,370 \\ + 2,740 \\ \hline \end{array}$ | 11 | $\begin{array}{r} 8,110 \\ + 1,210 \\ \hline \end{array}$ | 12 | $\begin{array}{r} 2,010 \\ + 1,021 \\ \hline \end{array}$ |

2 أكمل بإيجاد ناتج الجمع:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | $374 + 136 = \dots\dots\dots$ | 2 | $814 + 296 = \dots\dots\dots$ |
| 3 | $768 + 342 = \dots\dots\dots$ | 4 | $165 + 135 = \dots\dots\dots$ |
| 5 | $7,000 + 124 + 18 = \dots\dots\dots$ | 6 | $245 + 320 + 140 = \dots\dots\dots$ |
| 7 | $654 + 232 + 31 = \dots\dots\dots$ | 8 | $1,000 + 100 + 301 = \dots\dots\dots$ |

3 أوجد الناتج الفعلي ثم أكمل لتقدير الناتج (باستخدام التقريب لأكبر درجة تقريبية ممكنة):

- | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| 1 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 593 \\ + 194 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ | 2 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 3,520 \\ + 2,401 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ |
| 3 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 34,013 \\ + 9,340 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ | 4 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 142 \\ + 165 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ |
| 5 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 723 \\ + 156 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ | 6 | الناتج الفعلي
$\begin{array}{r} 1,185 \\ + 4,780 \\ \hline \end{array}$ | ناتج التقدير
$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$ |

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على الجمع باستخدام استراتيجية الخوارزمية المعيارية.

- 1 مع منار 690 جنيهاً، وأعطاهما والدها 80 جنيهاً، احسب عدد الجنيهاً الكلى مع منار.
- 2  جسر من النمل يتكون من 142 نملة، ويتكون جسر آخر من 165 نملة، فما إجمالي عدد النمل الموجود بالجسرين؟
- 3 اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بمبلغ 6,250 جنيهاً وشاشة تليفزيون بمبلغ 3,750 جنيهاً، فكم إجمالي ما دفعه أحمد؟
- 4 إذا بلغ عدد سكان مدينة طنطا 518,905 نسمة، وعدد سكان مدينة بنها 110,215 نسمة، فما إجمالي عدد سكان المدينتين؟
- 5 يعتبر النمل الفضى الصحراوي من أسرع أنواع النمل، فهي تتحرك مسافة 855 مم في الثانية الواحدة. فإذا تمكنت من الحفاظ على سرعتها لمدة ثانيتين. فما إجمالي المسافة التي ستقطعها في الثانيةين؟
- 6  في أول ثلاثة أيام لافتتاح معرض الكتاب، زار المعرض في اليوم الأول 11,750 زائراً، وفي اليوم الثاني 12,105 زائرين، وفي اليوم الثالث 11,945 زائراً، فما إجمالي عدد زوار المعرض في الأيام الثلاثة الأولى؟
- 7 زار الأهرامات في شهر يناير 256,088 زائراً، وفي شهر فبراير 429,999 زائراً، وفي شهر مارس 108,951 زائراً، فكم إجمالي عدد الزوار في الثلاثة شهور؟
- 8 مع مراد 690 جنيهاً وأعطاه والده 380 جنيهاً، قدر إجمالي عدد الجنيهاً التي مع مراد ثم تحقق من تقديرك بمقارنته بإجمالي المبلغ الفعلي.
- 9 اشترت عبير غسالة بمبلغ 18,650 جنيهاً وثلاجة بمبلغ 24,150 جنيهاً، قدر عدد الجنيهاً التي ستدفعها عبير للبائع باستخدام التقريب لأقرب ألف، ثم قارن تقديرك بإجمالي المبلغ الفعلي الذي ستدفعه عبير.

فكر

◀ لدى مزارع 135 بقرة و 625 خروفاً، قدر إجمالي عدد الحيوانات في المزرعة، ثم تحقق من تقديرك مقارنة بالنتائج الفعلية.

 **تطبيق** اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◀ تقول مروة: إن تقدير ناتج جمع المبلغين (275 جنيهاً و 621 جنيهاً) باستخدام التقريب قريب من الناتج الفعلي، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق ☐أوافق ☒



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2023)

1 $32,549 + 91,024 = \dots\dots\dots$

أ 123,573 ب 321,735 ج 132,735 د 142,375

(الإسكندرية 2024)

2 $44,000 + 22,427 = \dots\dots\dots$

أ 22,027 ب 66,427 ج 66,000 د 22,127

(الجيزة 2025)

3 $20 + 0 = 20$ الخاصية الموضحة هي

أ الإبدال ب العنصر المحايد الجمعي
ج الدمج د العنصر المحايد الضربي

(الدقهية 2025)

4 إذا كان: $(69+55)+45=69+(55+45)$ فذلك يسمى خاصية

أ الدمج ب الإبدال ج التوزيع د العنصر المحايد الجمعي

ثانياً أكمل ما يأتي:

(القاهرة 2024)

1 $579 + 62 = \dots\dots\dots$

(الدقهية 2024)

2 $5,346 + 3,652 = \dots\dots\dots$

(الشرقية 2023)

3 العنصر المحايد الجمعي هو

ثالثاً أجب عما يأتي:

(الإسماعيلية 2025)

1 أوجد ناتج جمع: $26,457 + 13,237 = \dots\dots\dots$

(البحيرة 2025)

2 أوجد ناتج جمع: $553,443 + 323,123 = \dots\dots\dots$

(القاهرة 2025)

3 اشترى أحمد دراجة بمبلغ 2,200 جنيه وشاشة بمبلغ 5,100 جنيه، فكم دفع أحمد؟

(الدقهية 2025)

4 مع محمد مبلغ 2,704 جنيهات، ومع أخيه مبلغ 1,948 جنيهًا، أوجد مجموع ما معهما.



شاهد فيديو الشرح

الدرس 3 الطرح مع إعادة التسمية



استكشف

اكتب ناتج طرح كل مما يأتي:

1 $521 - 37 = \dots\dots\dots$

2 $942 - 531 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 الطرح بإعادة التسمية:

الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

▶ لإيجاد ناتج طرح العدد 2,712 من العدد 4,143 تتبع الآتي:

1 نمثل العدد الأول 4,143 (المطروح منه) في جدول القيمة المكانية.

2 نحذف من جدول القيمة المكانية ما يمثل

العدد الثاني 2,712 (المطروح).

3 نلاحظ أنه لا يمكن طرح 7 من 1 في خانة المئات.

لذلك نقوم بإعادة تسمية 1 في خانة الألوف إلى 10 مئات.

▶ لذلك فإن: $4,143 - 2,712 = 1,431$

الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية:

▶ لإيجاد ناتج طرح العدد 4,264 من العدد 9,527 تتبع الآتي:

1 نطرح الآحاد $(7 - 4 = 3)$.

2 نطرح العشرات (نلاحظ أنه لا يمكن طرح العدد 6

من العدد 2 لذلك نقوم بإعادة تسمية العدد 2 في خانة

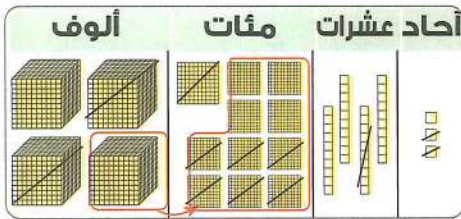
العشرات ليصبح 12 والعدد 5 في خانة المئات ليصبح 4)

وبالتالي $(12 - 6 = 6)$.

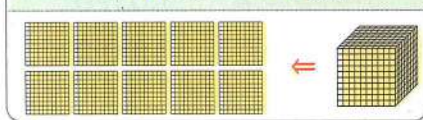
3 نطرح المئات $(4 - 2 = 2)$.

4 نطرح الألوف $(9 - 4 = 5)$.

▶ لذلك فإن: $9,527 - 4,264 = 5,263$



تحويل 1 ألف إلى 10 مئات



ألوف	مئات	عشرات	آحاد
9	5	2	7
4	2	6	4
5	2	6	3

سؤال 1

أوجد ناتج طرح كل مما يأتي:

1

3	6	8
1	5	9
.....		

2

7	2	9	1
1	8	4	5
.....			

3

9	0	0	0
1	2	5	4
.....			

مفردات أساسية:

• إعادة تسمية - خوارزمية معيارية.

تعلم 2 استخدام التقريب لتقدير ناتج الطرح:

يمكن تقدير الفرق: $(6,916 - 5,813)$ كالآتي:

ناتج الطرح الفعلي		تقدير ناتج الطرح باستخدام التقريب
$\begin{array}{r} 6,916 \\ - 5,813 \\ \hline 1,103 \end{array}$	لأقرب 1,000 لأقرب 1,000 معقول	$\begin{array}{r} 7,000 \\ - 6,000 \\ \hline 1,000 \end{array}$

التقدير معقول: لأنه قريب من الناتج الفعلي.

مثال قدر ناتج طرح كل مما يأتي باستخدام التقريب لأقرب درجة تقريبية، ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلي:

1 $957 - 613 = \dots\dots\dots$

2 $1,816 - 1,066 = \dots\dots\dots$

الحل

1	$\begin{array}{r} 957 \\ - 613 \\ \hline 344 \end{array}$ لأقرب 100 لأقرب 100 التقدير غير معقول	2	$\begin{array}{r} 1,816 \\ - 1,066 \\ \hline 750 \end{array}$ لأقرب 1,000 لأقرب 1,000 التقدير غير معقول
---	--	---	--

تعلم 3 مسائل كلامية على الطرح وتقدير ناتج الطرح:

اشترى تاجر 6,850 مصباحًا كهربائيًا، فإذا باع منها 4,900 مصباح. فما عدد المصابيح المتبقية لدى التاجر؟

قدر بالتقريب ناتج الطرح ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي.

لتقدير عدد المصابيح المتبقية ومقارنته بالناتج الفعلي نتبع الآتي:

الناتج الفعلي	ناتج التقدير
$\begin{array}{r} 6,850 \\ - 4,900 \\ \hline 1,950 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7,000 \\ - 5,000 \\ \hline 2,000 \end{array}$

1 نوجد عدد المصابيح المتبقية وهو 1,950 مصباحًا

2 نقرب عدد المصابيح المشتراة والمبيعة لأقرب ألف ثم نوجد الفرق بينهما: تقدير عدد المصابيح المتبقية هو 2,000 مصباح تقريبًا.

3 نقارن ناتج التقدير بالتقريب بالناتج الفعلي: التقدير معقول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلي.

سؤال 2

اقرأ ثم أجب:

مع أدهم 4,250 جنيهًا، فإذا صرف منها 1,300 جنيه، فقدر عدد الجنيهات المتبقية مع أدهم، ثم قارن تقديرك بالمبلغ الفعلي المتبقى.



على الدرس 3



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد ناتج طرح ما يلي:

1
$$\begin{array}{r} 8,680 \\ - 4,740 \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 15,128 \\ - 13,419 \\ \hline \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 10,254 \\ - 9,365 \\ \hline \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 1,125 \\ - 950 \\ \hline \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 7,400 \\ - 1,210 \\ \hline \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 9,780 \\ - 5,891 \\ \hline \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 1,345 \\ - 879 \\ \hline \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 6,370 \\ - 2,730 \\ \hline \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 11,560 \\ - 8,790 \\ \hline \end{array}$$

10
$$\begin{array}{r} 51,240 \\ - 25,160 \\ \hline \end{array}$$

11
$$\begin{array}{r} 19,370 \\ - 15,790 \\ \hline \end{array}$$

12
$$\begin{array}{r} 16,670 \\ - 11,988 \\ \hline \end{array}$$

2 أوجد ناتج ما يأتي:

1 $375 - 112 = \dots\dots\dots$

2 $5,350 - 1,210 = \dots\dots\dots$

3 $25,884 - 18,875 = \dots\dots\dots$

4 $165,143 - 60,125 = \dots\dots\dots$

5 $48,719 - 45,000 = \dots\dots\dots$

6 $90,124 - 3,110 = \dots\dots\dots$

3 قدر ناتج طرح كل مما يأتي ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلي كما بالمثال:

مثال

$$\begin{array}{r} 725 \\ - 213 \\ \hline 512 \end{array}$$
 لأقرب 100
لأقرب 100
معقول
$$\begin{array}{r} 700 \\ - 200 \\ \hline 500 \end{array}$$

1
$$\begin{array}{r} 6,257 \\ - 2,746 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 30,452 \\ - 22,067 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 3,548 \\ - 1,672 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 23,640 \\ - 14,635 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 6,625 \\ - 4,417 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ - \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على إيجاد ناتج الطرح وتقدير ناتج الطرح المختلفة.

4 اقرأ ثم أجب:

- 1 يوجد 2,750 نملة في المستعمرة، خرج منها 2,250 نملة بحثًا عن الطعام، كم نملة لم تغادر المستعمرة؟
- 2 طريق طوله 675 كيلومترًا، قطع منه القطار مسافة 239 كيلومترًا، فما المسافة المتبقية من الطريق بالكيلومترات؟
- 3 ادخر مالك مبلغ 925 جنيهاً، وصرف منه مبلغ 317 جنيهاً، احسب ما تبقى مع مالك.
- 4  ترغب نملة في عبور النهر الذي عرضه 3,548 سم، فإذا سبحت النملة 1,672 سم بالفعل. فما المسافة المتبقية التي يجب أن تسبحها النملة؟
- 5 جراج للسيارات به 785 سيارة، فإذا غادرت منه 350 سيارة. فقدر عدد السيارات المتبقية ثم قارن تقديرك بالعدد الفعلي المتبقى.
- 6 صنع مخبز 1,232 قطعة زلاية في يوم واحد، فإذا باع منها 876 قطعة. فأوجد عدد القطع المتبقية ثم قدر العدد المتبقى وقارن تقديرك بنتائج الطرح الفعلي.
- 7  مستعمرتان من النمل تحتويان على 255,000 نملة و 6,200 نملة. ما الفرق بين عدد النمل في المستعمرتين؟
- 8 يمكن تحريك جذع شجرة كتلته 77 كجم بواسطة 15,422,140 نملة بينما يمكن تحريك صخرة كتلتها 32 كجم بواسطة 6,350,300 نملة، ما مقدار الزيادة في عدد النمل المطلوب لتحريك جذع الشجرة عن المطلوب لتحريك الصخرة؟ وقدر الناتج ثم قارنه بالناتج الفعلي.

فكر

أوجد ناتج طرح 389 - 735، ثم استخدم التقدير للتحقق من معقولية إجابتك.

تطبيق  اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول عماد: إن ناتج طرح (0 - 125) لا يساوي ناتج طرح (125 - 0)، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق ☐أوافق ☐



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $18 + 8 = 8 + 18$ تمثل خاصية (الدمج ، الإبدال ، التوزيع ، المحايد الجمعي) (القاهرة 2025)
- 2 $0 + 13 = 13$ تسمى خاصية (الدقولية 2025)
- 3 $(4 + 5) + 8 = 8 + (4 + 5)$ تسمى خاصية (القبوم 2025)
- 4 $1 + 99 =$ (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعي ، العنصر المحايد الضربي) (القاهرة 2025)
- 5 $6,000 - 2,453 =$ (5 ، 10 ، 100) (المنوفية 2025)
- 6 $4,350 = 4,000 + 300 +$ (3,457 ، 3,745 ، 3,547 ، 3,574) (الأهر 2025)
- 7 $8,049 + 6,199 =$ (0 ، 5 ، 50 ، 55) (الشرابية 2024)
- 8 العنصر المحايد الجمعي هو (0 ، 1 ، 10 ، 100) (المنوفية 2024)
- 9 $265 + 456$ $921 - 200$ (< ، > ، = ، غير ذلك) (دمياط 2023)

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 أوجد ناتج جمع: $2,010 + 1,021 =$ (الجيزة 2025)
- 2 أوجد ناتج الطرح: (المنيا 2025)

9,000
- 1,254
.....

- 3 مستعمرة مكونة من 5,328 نملة، إذا كان بها 2,164 من إناث النمل، فاحسب عدد ذكور النمل في المستعمرة. (الشرقية 2025)
- 4 مع أحمد 3,500 جنيه، اشترى بعض المستلزمات الدراسية بمبلغ 1,330 جنيهًا، فما المبلغ المتبقى معه؟ (بنى سويف 2025)
- 5 مع أروى 5,235 جنيهًا، وأعطائها والدها 2,365 جنيهًا، فكم جنيهًا مع أروى الآن؟ (قنا 2025)
- 6 طريق طوله 675 كم، قطع منه القطار 239 كم، ما المسافة المتبقية من الطريق؟ (الدقولية 2025)
- 7 اشترك عمرو وأحمد في مشروع دفع عمر 3,750 جنيهًا، فإذا كانت تكلفة المشروع 8,500 جنيه، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه أحمد؟ (الدقولية 2025)



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الثاني

الدرس 4

النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية



ذاكر

استكشف



أوجد ناتج ما يأتي:

1 $725 - 130 = \dots\dots\dots$

2 $2,530 - 1,120 = \dots\dots\dots$

تعلم

التعبيرات الرياضية والمسائل الكلامية:

مثال (1) اقرأ المسألة التالية ثم كون لها نموذجًا شريطيًا ومعادلة ثم حلها:
مدرسة بها 5,620 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد 3,450 ولدًا. فكم عدد البنات في المدرسة؟

الحل

لتكوين النموذج الشريطي نتبع الآتي:

الخطوة (3)

نعبّر عن المجهول بأي شكل أو حرف
مثل: $\blacktriangle$ أو $\blacksquare$ أو a أو b أو ...

5,620	
a	3,450

الخطوة (2)

نحدد الكل والمعلوم والمجهول:

الكل	
(العدد الكلي للتلاميذ بالمدرسة)	
المجهول	المعلوم
(عدد البنات)	(عدد الأولاد)

الخطوة (1)

نرسم النموذج الشريطي:

الكل	
الجزء	الجزء

الخطوة (5)

نحسب قيمة المجهول (a) باستخدام إحدى
معادلات الخطوة السابقة:
فنجد أن: عدد البنات (a) = 2,170 بنتًا

الخطوة (4)

نكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة الكلامية:
 $3,450 + a = 5,620$ أو $a + 3,450 = 5,620$
 $5,620 - a = 3,450$ أو $5,620 - 3,450 = a$

لاحظ أن



في النماذج الشريطية لإيجاد الكل (نجمع) ولإيجاد الجزء (نطرح).
المعادلة هي علاقة تساوي بين طرفين.

مثال (2)

حل المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

1 $2,175 + a = 4,350$

2 $a - 15,620 = 31,512$

الحل

1	4,350	
	2,175	a

$$a = 4,350 - 2,175$$

$$= 2,175$$

2	a	
	15,620	31,512

$$a = 15,620 + 31,512$$

$$= 47,132$$

سؤال

حل المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

1 $14,000 - n = 6,000$

2 $725,625 + c = 935,075$

3 $13,280 - d = 5,420$

مفردات أساسية:

• نموذج شريطي - مجهول - متغير.



أسئلة تفاعلية

على الدرس 4



تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 أوجد قيم المتغيرات فى النماذج الشريطية الآتية:

1

b	
17	27

$$b = \dots\dots\dots$$

2

290	
180	d

$$d = \dots\dots\dots$$

3

c	
170	200

$$c = \dots\dots\dots$$

4

270	
140	m

$$m = \dots\dots\dots$$

5

725	
n	650

$$n = \dots\dots\dots$$

6

a	
400	500

$$a = \dots\dots\dots$$

7

p	
2,700	300

$$p = \dots\dots\dots$$

8

2,334	
1,340	K

$$K = \dots\dots\dots$$

9

17,350	
10,350	R

$$R = \dots\dots\dots$$

2 أوجد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى: (استعن بالنماذج الشريطية):

1 إذا كان: $310 + b = 550$ ، فإن $b = \dots\dots\dots$ 2 إذا كان: $4,617 + a = 5,000$ ، فإن $a = \dots\dots\dots$

3 إذا كان: $b - 707 = 202$ ، فإن $b = \dots\dots\dots$ 4 إذا كان: $9,520 - a = 4,330$ ، فإن $a = \dots\dots\dots$

5 إذا كان: $7,150 - c = 1,200$ ، فإن $c = \dots\dots\dots$ 6 إذا كان: $a - 7,500 = 1,000$ ، فإن $a = \dots\dots\dots$

3 كون نموذجًا شريطيًا لإيجاد قيمة الرمز المجهول فى كل مما يأتى:

1

$$17,000 - n = 8,000$$

.....	
.....	

$$n = \dots\dots\dots$$

2

$$b - 53,500 = 75,200$$

.....	
.....	

$$b = \dots\dots\dots$$

3

$$625,275 + c = 845,670$$

.....	
.....	

$$c = \dots\dots\dots$$

4

$$15,980 - d = 7,240$$

.....	
.....	

$$d = \dots\dots\dots$$

5

$$f + 205,925 = 810,775$$

.....	
.....	

$$f = \dots\dots\dots$$

6

$$z + 960 = 2,010$$

.....	
.....	

$$z = \dots\dots\dots$$

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك على إيجاد قيمة المتغيرات باستخدام النموذج الشريطى.

4 اختر الإجابة الصحيحة:

800	
b	360

1 من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول b تساوى

(404 ، 540 ، 1,160 ، 440)

2 إذا كان: $100 = 801 - r$ ، فإن قيمة المجهول r تساوى

(601 ، 901 ، 1,001 ، 701)

3 فى المعادلة: $200 = 9,200 - a$ ، قيمة a تساوى

(9,000 ، 11,200 ، 7,200 ، 9,400)

4 مع مالك 540 جنيهاً وأعطى منها أخته 210 جنيهاً، أى نموذج شريطى يعبر عن المبلغ y المتبقى معه؟

y	540	210	y
510	240	y	540

5 اقرأ وعبر عن المسائل الكلامية بالنماذج الشريطية ثم أجب:

.....
.....

1 مشى أسامة بعض الخطوات يوم الإثنين، ثم مشى 10,075 خطوة أخرى يوم الثلاثاء، وكان مجموع الخطوات التى مشاها أسامة فى اليومين هو 78,200 خطوة. فما عدد الخطوات التى مشاها يوم الإثنين؟

.....
.....

2 يوجد فى المستعمرة 20,000 نملة منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور، فما عدد النمل الذكور فى المستعمرة؟

.....
.....

3 إذا كان مع أحمد 5,400 جنيه، وكان مجموع ما معه ومع أخيه 9,430 جنيهاً، فكم عدد الجنيهاً مع أخيه؟

.....
.....

4 قطاربه 1,540 راكباً، فإذا نزل فى إحدى المحطات 1,243 راكباً، فكم راكباً ما زال فى القطار؟

فكر

اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية:

$$25 = 13 + a$$
، ثم أوجد قيمة المجهول.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول علاء: إن قيمة الرمز a فى المعادلة: $475 = 1,275 - a$ هو 2,457، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق ☐

أوافق ☐

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية باستخدام النموذج الشريطى.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(بنى سويف 2025)

6,864	
4,204	A

1 في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول A تساوى

- أ 5,587 ب 3,600 ج 11,068 د 2,660

(القاهرة 2025)

500	
100	m

2 قيمة المتغير m فى النموذج المقابل تساوى

- أ 400 ب 50 ج 300 د 150

(القليوبية 2025)

3 إذا كان: $B - 1,250 = 3,000$ ، فإن قيمة B تساوى

- أ 4,250 ب 3,250 ج 1,752 د 1,250

(الجيزة 2025)

500	
K	200

4 فى النموذج الشريطي المقابل: قيمة K تساوى

- أ 200 ب 250 ج 300 د 700

(كفر الشيخ 2023)

x	
400	300

5 أى المعادلات التالية يعبر عن النموذج الشريطي المقابل؟

- أ $x = 400 - 200$ ب $x = 400 + 300$ ج $300 \div x = 400$ د $x + 300 = 400$

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الشرقية 2024)

1 إذا كان: $725,625 + d = 935,075$ ، فإن قيمة الرمز d تساوى

(الإسكندرية 2024)

2 إذا كان: $850 - A = 750$ ، فإن قيمة A تساوى

(القاهرة 2024)

b	
500	1,700

3 فى النموذج الشريطي المقابل: قيمة b تساوى

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الشرقية 2025)

1 حل المعادلة التالية باستخدام النموذج الشريطي: $2,000 + A = 4,426$

(الإسماعيلية 2025)

6,471	
x	4,250

2 باستخدام النموذج الشريطي المقابل:

أوجد قيمة x

(المنوفية 2025)

3 فى المعادلة: $x + 234 = 432$ ، أوجد قيمة x مستخدماً النماذج الشريطية.



شاهد فيديو الشرح

الدرس 5

حل مسائل كلامية متعددة الخطوات
باستخدام الجمع والطرح

استكشف

اقرأ ثم أجب:

مع طارق 4,597 جنيهاً، اشترى موبايل بمبلغ 2,147 جنيهاً، فكم جنيهاً تبقى معه؟

تعلم استراتيجية حل المسائل متعددة الخطوات (باستخدام الجمع والطرح):



مع محمد مبلغ 30,000 جنية، فإذا اشترى ثلاجة بمبلغ 17,520 جنيهاً،

وغسالة بمبلغ 10,640 جنيهاً، فكم جنيهاً تبقى مع محمد؟

لمعرفة عدد الجنيهاً المتبقية مع محمد نتبع الآتي:

1 معرفة معطيات المسألة: المبلغ الذي مع محمد هو 30,000 جنية،
ثمن الثلاجة هو 17,520 جنيهاً، ثمن الغسالة هو 10,640 جنيهاً.

2 معرفة المطلوب في المسألة: عدد الجنيهاً المتبقية مع محمد.

3 نحسب ثمن كل من الثلاجة والغسالة معاً عن طريق الجمع (ما دفعه محمد):
ما دفعه محمد = 28,160 جنيهاً (لأن: $17,520 + 10,640 = 28,160$)4 نحسب عدد الجنيهاً المتبقية مع محمد عن طريق الطرح:
ما تبقى مع محمد = 1,840 جنيهاً (لأن: $30,000 - 28,160 = 1,840$)

$$\begin{array}{r} 17,520 \\ + 10,640 \\ \hline 28,160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30,000 \\ - 28,160 \\ \hline 1,840 \end{array}$$

مثال اقرأ ثم أجب:

جراح به 780 سيارة، فإذا خرجت منه 540 سيارة صباحاً، ثم عادت 320 سيارة مساءً،
فما العدد الكلي للسيارات في المساء؟

الحل

ما تبقى من السيارات في الصباح = 240 سيارة (لأن: $780 - 540 = 240$)عدد السيارات الكلي في المساء = 560 سيارة (لأن: $320 + 240 = 560$)

سؤال

اقرأ ثم أكمل:

شجرة عليها 220 عصفوراً، وانضم إليها 150 عصفوراً، ثم طار منها 193 عصفوراً، فكم عصفوراً تبقى على الشجرة؟

عدد العصافير الكلي على الشجرة = عصفوراً، لأن:

عدد العصافير المتبقية على الشجرة = عصفوراً، لأن:

مفردات أساسية:

• تزيد - تقل - المجموع الكلي.



على الدرس 5



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكمل ما يأتي:

1 مدرسة بها 6,340 تلميذًا، نجح منهم 5,800 تلميذ، فيكون عدد التلاميذ الراسبين هو تلميذًا.

2 مع رباب 10,370 جنيهاً، اشترت هاتفًا بسعر 9,150 جنيهاً، فيكون المبلغ المتبقى مع رباب هو جنيهاً.

3 يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا، تسافر عائلة كريم عبر نهر النيل من بدايته حتى نهايته، فإذا سافروا

1,075 كيلو مترًا في شهر يناير، ثم 1,220 كيلو مترًا في شهر فبراير، ثم 1,325 كيلو مترًا في شهر مارس،

◀ فإن إجمالي عدد الكيلومترات التي سافرتها عائلة كريم يساوي كم.

(لأن: = + +)

◀ المسافة المتبقية لهم ليصلوا إلى نهاية النهر تساوي كم.

(لأن: = -)

4 تمتد قناة السويس من بورسعيد إلى مدينة السويس ويبلغ طولها 193,120 مترًا، إذا سافر قارب بها مسافة

38,620 مترًا يوميًا لمدة 5 أيام، فإن:

◀ إجمالي عدد الأمتار التي قطعها القارب في 5 أيام تكون متر.

(لأن: = + + + +)

◀ عدد الأمتار المتبقية ليصل القارب لنهاية القناة يكون مترًا.

(لأن: = -)

5 مع تامر 10,000 جنيه، اشترى مكيفًا بمبلغ 7,250 جنيهاً ومروحة بمبلغ 975 جنيهاً، فإن:

◀ ما دفعه تامر = جنيهاً. (لأن: = +)

◀ المبلغ المتبقى مع تامر = جنيهاً. (لأن: = -)

6 مكتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و 272 كتابًا مساءً، فإن:

◀ عدد الكتب المباعة = كتابًا (لأن: = +)

◀ عدد الكتب المتبقية = كتابًا (لأن: = -)

7 قطار به 3,175 راكبًا فإذا نزل منه 1,200 راكب في المحطة الأولى ونزل منه 768 راكبًا في المحطة الثانية، فإن:

◀ إجمالي عدد الركاب الذين نزلوا من القطار = راكبًا (لأن: = +)

◀ عدد الركاب المتبقين في القطار = راكبًا (لأن: = -)

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على حل مسائل كلامية مختلفة.

2 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 لدى مازن 7,350 جنيهاً اشترى أغراضاً بمبلغ ما وتبقى معه 1,500 جنيهاً،
فإن المعادلة التي تمثل المبلغ الذي أنفقه مازن هي
($a \times 1,500 = 7,350$ ، $a - 7,350 = 1,500$ ، $a = 7,350 - 1,500$ ، $a = 7,350 + 1,500$)
- 2 مع إبراهيم مبلغ 7,350 جنيهاً، اشترى هاتفاً محمولاً وتبقى معه 1,130 جنيهاً، فإن سعر الهاتف المحمول = جنيهاً
(2,660 ، 6,220 ، 2,260 ، 6,000)
- 3 مستعمرة نمل بها 3,780 نملة، انضم لها مجموعة من النمل فأصبح الإجمالي 9,100 نملة، فإن عدد النمل الذي انضم للمستعمرة = نملة
(2,530 ، 5,230 ، 3,250 ، 5,320)
- 4 مصنع ملابس باع يوم السبت 5,920 قطعة ويوم الاثنين 4,130 قطعة، فإن إجمالي القطع التي باعها في اليومين = قطعة
(1,970 ، 10,500 ، 10,050 ، 1,790)
- 5 اشترت علياء حقيبة بسعر 570 جنيهاً، وحذاء بسعر 700 جنيهاً، فيكون المبلغ الكلي المدفوع هو جنيهاً.
(1,720 ، 1,270 ، 1,207 ، 130)

3 أجب عما يلي:

- 1 حصالة بها 1,500 جنيهاً، فإذا أخذ منها خالد 450 جنيهاً، وأخذت أخته هالة 300 جنيهاً، فكم جنيهاً تبقى في الحصالة؟
- 2 شركة سياحية تنقل 5,000 سائح خلال 3 أيام، فإذا نقلت في اليوم الأول 1,750 سائحاً ونقلت في اليوم الثاني 2,535 سائحاً، فكم سائحاً ستنقله الشركة في اليوم الثالث؟
- 3 يبلغ عدد سكان مدينة طنطا 404,901 نسمة، وعدد سكان مدينة كفر الدوار 276,370 نسمة، ويبلغ عدد سكان مدينة بنها 197,029 نسمة، فكم يزيد إجمالي عدد سكان كفر الدوار وبنها معاً عن عدد سكان طنطا؟
- 4 باعت مزرعة للطيور في اليوم الأول 5,430 دجاجة، وفي اليوم الثاني 3,250 دجاجة وفي اليوم الثالث 2,781 دجاجة، فكم يقل عدد الدجاج الذي بيع في اليوم الأول عن مجموع ما باعته المزرعة في اليومين الثاني والثالث؟

فكر

كون مسألة كلامية متعددة الخطوات مستخدماً الأعداد الآتية: 40 ، 50 ، 60 ، 90

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يريد أحمد تركيب بلاط للشقة، فإذا كانت الشقة تحتاج إلى 9,000 بلاطة، واشترى أحمد 4,000 بلاطة في المرة الأولى و3,500 بلاطة في المرة الثانية، يقول أحمد: إنه يحتاج إلى 500 بلاطة أخرى لكي ينهي الشقة بالكامل، هل توافقه؟

☐ لا أوافق

☐ أوافق

السبب:

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على استخدام استراتيجيات الجمع والطرح المختلفة لحل المسائل الكلامية.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان: $1,002 = x + 684$ ، فإن قيمة x تساوى
(الدفعية 2025) (813 ، 318 ، 138 ، 1,686)
- 2 قيمة المتغير x فى المعادلة: $x + 3 = 9$ تساوى
(الفيوم 2025) (3 ، 9 ، 12 ، 6)
- 3 قيمة الرمز C فى المعادلة: $C - 1,590 = 3,410$ تساوى
(الدفعية 2025) (4,000 ، 5,000 ، 1,820 ، 6,000)
- 4 إذا كان: $2,164 + A = 5,398$ ، فإن قيمة A تساوى
(القاهرة 2025) (3,234 ، 2,000 ، 2,590 ، 3,000)
- 5 إذا كان: $b + 1,200 = 2,000$ ، فإن قيمة b تساوى
(الدفعية 2025) (800 ، 3,600 ، 2,200 ، 200)
- 6 فى النموذج الشريطى المقابل: قيمة الرمز D تساوى
(المنوفية 2024) (600 ، 1,500 ، 5,100 ، 800)
- 7 إذا كان: $35,741 - y = 7,425$ ، فإن y تساوى
(المنيا 2023) (15,730 ، 40,213 ، 42,166 ، 28,316)
- 8 من النموذج الشريطى المقابل: قيمة المجهول b تساوى
(سوهاج 2023) (200 ، 410 ، 210 ، 300)
- 9 قيمة b فى المعادلة: $2,000 + b = 5,050$ هى
(الدفعية 2024) (2,050 ، 7,050 ، 3,050 ، 350)

D	
500	1,000

630	
b	220

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 استخدم النموذج الشريطى المقابل لإيجاد قيمة w فى المعادلة
 $w - 300 = 500$
(الشرقية 2025)
- 2 فى النموذج الشريطى الموضح:
أوجد قيمة D
(الدفعية 2025)
- 3 إذا كان: $b + 2,510 = 6,500$ ،
أوجد قيمة b
(سوهاج 2025)
- 4 أنفق ماجد 125 جنيهًا، فإذا كان معه 530 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معه؟
(الشرقية 2025)
- 5 مع منار 690 جنيهًا، وأعطاه والدها 80 جنيهًا، احسب عدد الجنيهات التى أصبحت مع منار.
(الأقصر 2025)
- 6 باستخدام النموذج الشريطى المقابل:
أوجد قيمة المجهول c
(أسيوط 2025)
- 7 مدرسة ابتدائية بها 500 تلميذ، منهم 260 ولدًا، احسب عدد البنات بالمدرسة.
(الجيزة 2025)

.....	
.....	

D	
800	150

6,500	
b	2,510

c	
5,457	7,543

- 1 $202 + 35 = 35 + 202$ الخاصية المستخدمة هي
(العنصر المحايد الضربي ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعي ، الدمج) (الدقهلية 2025)
- 2 إذا كان : $820 - B = 200$ ، فإن قيمة B تساوي
(620 ، 600 ، 720 ، 920) (القاهرة 2025)
- 3 ناتج طرح : $613 - 247 =$
(807 ، 366 ، 434 ، 567) (الدقهلية 2025)
- 4 إذا كان : $a + 75 = 122$ ، فإن قيمة a تساوي
(63 ، 51 ، 47 ، 33) (الجيزة 2025)
- 5 إذا كان : $10 - k = 9$ ، فإن قيمة k تساوي
(7 ، 2 ، 0 ، 1) (القليوبية 2025)
- 6 العنصر المحايد الجمعي + 100 =
(1 ، 100 ، 90 ، 99) (الجيزة 2025)
- 7 باع مخبز 1,232 قطعة زلاية في يوم واحد، فإذا باع المخبز 876 قطعة في الصباح، فما عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم؟ قطعة.
(2,108 ، 1,588 ، 520 ، 356) (المنوفية 2024)
- 8 $736 = 700 +$ + 6
(300 ، 3 ، 30 ، 7) (الجيزة 2024)
- 9 إذا كان : $A + 125 = 300$ فإن قيمة A تساوي
(175 ، 125 ، 185 ، 165) (الدقهلية 2024)

- 1 مع خالد 340 جنيهًا اشترى نظارة بمبلغ 160 جنيهًا، أوجد الباقي مع خالد.
(المنوفية 2025)
 - 2 اشترى باسم هاتفًا محمولًا بمبلغ 12,500 جنيه، فإذا كان معه 20,000 جنيه، فكم جنيهًا تبقى معه؟
(القاهرة 2025)
 - 3 استخدم خواص عملية الجمع لإيجاد ناتج جمع : $5 + 9 + 15 + 11$
(2025)
 - 4 باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار قدر الفرق : $83 - 47$
(2025)
 - 5 أوجد قيمة الرمز d في النموذج الشريطي المقابل.
(2025)
- | | |
|-----|-----|
| 500 | |
| 200 | d |
- 6 أوجد ناتج طرح $78,965 - 51,310 =$
(الفيوم 2025)
 - 7 أوجد ناتج جمع : $125,222 + 325,101 =$
(بنى سويف 2025)

- 1 ناتج طرح : $827 - 519 = \dots\dots\dots$
 - 2 $14 + 0 = 14$ الخاصية المستخدمة تسمى
 - 3 $140 = \dots\dots\dots$ عشرة
 - 4 $89,906$ $100,513$
 - 5 **100** مثل العدد **9** يساوى
 - 6 المليار هو أصغر عدد مكون من
 - 7 القيمة المكانية للرقم **8** فى العدد **6,824,731** هى
 - 8 $10 + (40 + 20) = (10 + 40) + 20$ الخاصية الموضحة هى
 - 9 تقريب العدد **765,345** لأقرب عشرة آلاف هو
- (الدقهلية 2025) (358 ، 308 ، 1,345 ، 827)
- (الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى ، غير ذلك) (القليوبية 2024)
- (40 ، 14 ، 10 ، 41) (المنوفية 2025)
- ($>$ ، $<$ ، $=$ ، غير ذلك) (الأزهرية 2025)
- (900 ، 9,000 ، 90,000 ، 90) (الجيزة 2025)
- (6 ، 7 ، 8 ، 10) (الأزهرية 2025)
- (عشرات ، عشرات الألوف ، آحاد الملايين ، مئات الألوف) (الدقهلية 2025)
- (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعى ، العنصر المحايد الضربى) (الدقهلية 2025)
- (770,000 ، 77,000 ، 700,000 ، 765,000) (المنوفية 2025)

- 1 مع نادر **8,500** جنيهًا ، اشترى دراجة ، فبقى معه **2,400** جنيه ، فما ثمن الدراجة ؟
(الدقهلية 2025)
- 2 قطار به **1,540** راكبًا ، فإذا نزل فى إحدى المحطات **1,240** راكبًا ، فكم راكبًا تبقى فى القطار ؟
(سوهاج 2025)
- 3 قُرب العدد **546** لأقرب مائة
(القاهرة 2025)
- 4 من النموذج الشريطى المقابل :
أوجد قيمة **n**

14,400	
6,000	n

(الفيوم 2025)
- 5 اكتب الصيغة التحليلية للعدد **1,007**
(2025)
- 6 رتب ترتيبًا تصاعديًا:
700,000 ، 5,000,000 ، 9,000,000 ، 900,000
(القاهرة 2024)
- 7 قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا ، فتم تطعيم **1,653,465** نسمة فى المرحلة الأولى و **3,312,447** نسمة فى المرحلة الثانية ، ما إجمالى الأفراد الذين تم تطعيمهم فى المرحلتين معًا ؟
(الدقهلية 2024)



المفهوم الأول:

القياس المترى

الدرس الأول: قياس الطول

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
- يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

الدرس الثاني: قياس الكتلة

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
- يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

المفهوم الثاني:

قياس الوقت

الدرس الرابع والخامس: وحدات قياس الوقت

الوقت المنقضى

- يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.
- يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضى.
- يحل التلميذ مسائل الوقت المنقضى.
- يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لحل مسائل الوقت المنقضى.

الدرس الثالث: وحدات قياس السعة

- يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
- يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

الدرس السادس والسابع: تطبيقات القياس 1

تطبيقات القياس 2

- يطبق التلميذ الجمع والطرح في حل مسائل القياس والمسائل الكلامية.
- يطبق التلميذ الضرب والقسمة في حل مسائل القياس والمسائل الكلامية.
- يحل التلميذ مسائل كلامية تتعلق بالقياس.



شاهد فيديو الشرح

الدرس 1 قياس الطول

المفهوم الأول



ذاكر

استكشف

أكمل ما يأتي:

- 1 وحدة القياس المناسبة لقياس طول المسافة بين القاهرة والإسكندرية هي
- 2 وحدة القياس المناسبة لقياس طول نملة هي

تعلم 1 وحدات قياس الطول:

الكيلومتر (كم): يستخدم في قياس المسافات الطويلة جدًا.

مثل المسافة بين الأرض والقمر والمسافة بين مدينتين.



المتر (م): يستخدم في قياس الأطوال المتوسطة.

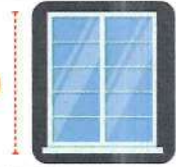
مثل طول الشارع وارتفاع برج.



150 م

الديسمتر (ديسم): يستخدم في قياس الطول المتوسط نسبيًا.

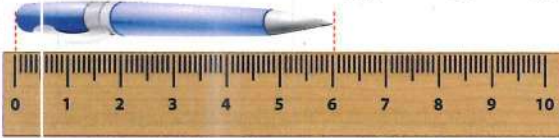
مثل طول نافذة.



9 ديسم

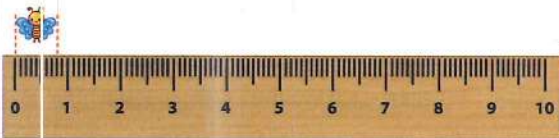
السنتيمتر (سم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة.

مثل طول كتاب وطول قلم.



المليمتتر (مم): يستخدم في قياس الأطوال القصيرة جدًا.

مثل طول نحلة وطول سن القلم.



وحدات
قياس الطول

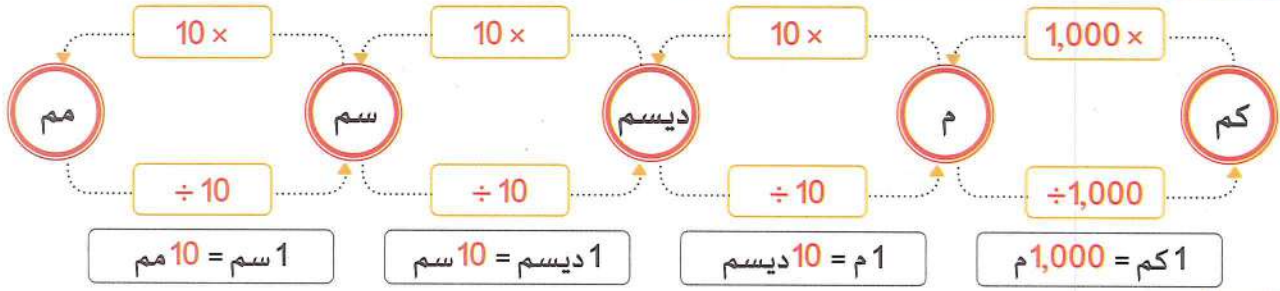
تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس الطول (الوحدات المترية):

مليمتتر	سنتيمتر	ديسيمتر	الوحدة (متر)	ديكامتر	هكتومتر	كيلومتر
$\frac{1}{1000}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	وحدة واحدة	10 وحدات	100 وحدة	1,000 وحدة

مفردات أساسية:

• كيلومتر - متر - ديسيمتر - سنتيمتر - مليمتتر - طول - نظام مترى.

تعلم 3 التحويل بين وحدات قياس الطول



مثال (1) أكمل ما يأتي:

- 12 كم = م
- 600 سم = م
- 2 ديسم = مم
- 5 كم و 400 م = م

الحل

- 12,000
- 6
- 200
- 5,400

مثال (2) حلل وكون الأطوال الآتية مستخدمًا النماذج الشريطية:

2,050 م	3
..... م	 كم

..... م	2
8 م	8 كم

897 سم	1
97 سم	 م

الحل

2,050 م	3
50 م	2 كم

8,008 م	2
8 م	8 كم

897 سم	1
97 سم	8 م

مثال (3) رتب الأطوال الآتية حسب المطلوب:

- 3 كم ، 2,950 م ، 3,750 م (تصاعديًا)
- 150 مم ، 110 سم ، 5 م (تنازليًا)

الحل

- 3 كم = 3,000 م ، 2,950 م ، 3,750 م : الترتيب التصاعدي
- 5 م = 500 سم ، 150 مم = 15 سم ، 110 سم ، 5 م : الترتيب التنازلي

مثال (4) إذا كان طول نمل الخشب سنتيمترًا واحدًا، إذا اصطف النمل صفًا واحدًا بالترتيب بدون وجود فواصل، فكم مترًا سيكون طول صف به 100,000 نملة من نفس النوع؟

الحل

- طول صف النمل الذي به 100,000 نملة = 100,000 سم (لأن: $100,000 \times 1 = 100,000$)
- طول صف النمل بالمتر = 1,000 متر (لأن: $100,000 \div 100 = 1,000$)

سؤال

أكمل ما يأتي:

- 15 كم = م
- 50,000 م = ديسم
- 18 ديسم = مم

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على التحويل بين الوحدات المترية لقياس الأطوال.



أسئلة تفاعلية

على الدرس 1



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل ما يأتي:

- 1 7 كم = م.
- 2 1 م = سم.
- 3 37 م = سم.
- 4 19 كم = م.
- 5 23 كم = م.
- 6 60 كم = م.
- 7 10 م = سم.
- 8 6 م = سم.
- 9 109 كم = م.
- 10 3 أمتار = ديسم.
- 11 م = 12,000 سم.
- 12 كم = 40,000 م.
- 13 م = 16,000 مم.
- 14 م = 3,000 سم.
- 15 كم = 1,000 م.
- 16 سم = 400 مم.

2 قارن باستخدام الرموز (< أو > =):

- 1 5 كم 500 م
- 2 3,240 م 324 ديسم
- 3 30 مم 3 م
- 4 17 كم 17,562 م
- 5 10 كم و 5 م 10 كم و 51 م
- 6 3 ديسم 2,400 مم
- 7 2 م و 7 سم 207 سم
- 8 30 كم 4,000 م

3 أكمل ما يأتي:

- 1 9 أمتار و 45 سم = سم
- 2 5 كم و 600 م = م
- 3 17 مترًا و 80 سم = سم
- 4 15 مترًا و 65 سم = سم
- 5 10 كم و 1,500 م = م
- 6 10 أمتار و 90 سم = سم
- 7 16,200 م = كم + م
- 8 87 مترًا و 17 سم = سم
- 9 800 كم و 50 م = م
- 10 780 سم = أمتار + سم
- 11 7,420 م = كم + م
- 12 700 كم و 20 م = م
- 13 12 كم و 512 م = م
- 14 280 م و 5 سم = سم
- 15 5,950 م = كم و م
- 16 752 سم = م و سم

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على التحويل بين الوحدات المترية لقياس الأطوال. • درب ابنك على أن يحدد الوحدة المناسبة لقياس أطوال بعض الأشياء.

4 أكمل النماذج الشريطية التالية كما بالمثال:

مثال	1	2
345 سم	757 سم	140 سم
3 م 45 سم	57 سم م	40 سم م
3	4	5
478 سم	 سم	7,400 م
..... م	5 م 91 سم	400 م كم
6	7	8
..... م	 سم	3,500 م
4 كم 3 م	7 م 37 سم	500 م كم

5 رتب الأتوال الآتية حسب المطلوب :

- 1 3,150 سم ، 300 م ، 15,000 مم ، 2,980 سم ، 315 م (تصاعدياً)
- 2 3 م و 50 سم ، 2 كم ، 4 م و 250 مم ، 1,150 سم ، 8,520 مم (تصاعدياً)
- 3 9 كم ، 9,250 م ، 900 سم ، 9 كم و 150 م ، 9,500 سم (تنازلياً)
- 4 1,500 م ، 2,000 مم ، 2,500 سم ، 2 كم و 200 م ، 18,000 م و 90 سم (تنازلياً)

6 اقرأ ثم أجب:

- 1 قطع حسين أثناء ذهابه إلى العمل مسافة 35 كم، ثم عاد فقطع نفس المسافة، احسب المسافة الكلية التي قطعها حسين بالمتر.
- 2 إذا كان ارتفاع منزل سعيد 15 متراً وارتفاع منزل محمد 1,175 سم. فأوجد الفرق بين ارتفاع منزل سعيد وارتفاع منزل محمد بالسنتيمترات.
- 3 تستطيع نملة المشى مسافة 250 متراً في ساعة واحدة، فما عدد الساعات التي ستستغرقها لمشى مسافة 1 كيلومتر؟
- 4 تمشى نملة مسافة 250 متراً في الساعة بشكل منتظم، ما المسافة التي تمشيها في 10 ساعات؟ عبر عن إجابتك بالكيلو متر والمتر.

فكر

اقرأ ثم أجب: يجري خالد 3 كيلومترات يومياً، فما المسافة التي يجريها خالد بالمتر والديسيمتر والسنتيمتر يومياً؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول حسين: إن 6,514 سنتيمتراً يساوي 14 متراً و 65 سم، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• من ابنك على تحويل الوحدات وتحليلها باستخدام النماذج الشريطية.

1 من وحدات قياس الطول

أ الطن

ب المتر

ج. اللتر

د الكيلوجرام

2 الوحدة المناسبة لقياس طول المسافة بين مدينتين هي

أ الكيلومتر

ب الطن

جـ الجرام

د اللتر

3 5 کیلومترات و 95 متراً = متراً

5,095 f

5,000 پ

ج 455

545 د

4 8 أمتارو 27 سم = سم

800 f

872 ب

727 ج

827 د

5 3 أمتار و 250 سم 3,200 سم

 $\angle i$

7.

$$= \gamma$$

د غير ذلك

ثانياً

1 حول للوحدة الموضحة على النموذج المقابل.

.....سم	
5م	38سم

2 525 سم = أمتار + 25 سم

.....سم	
3م	17سم

3 حول للوحدة الموضحة على النموذج المقابل.

شاہ

أجب عما يأتي: -

1 رتب تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر: 20 سنتيمتراً، 20 كيلومتراً، 20 ملليمتراً، 20 متراً

2 رتب تنازليًا: 9 أمتار، 9,000 سم، 9 كيلومترات، 9 مم

3 إذا كان طول عمرو (1 م و 55 سم)، وطول محمد 165 سم، فأيهما أقصر؟ وما الفرق بين طوليها؟

4  ارتفاع مبني 12 مترًا و 75 سم، فما ارتفاعه بالسنتيمتر؟



شاهد فيديو الشرح

الدرس 2 قياس الكتلة



استكشف

أكمل ما يأتي:

1 7 أمتار و 45 سنتيمترًا = سنتيمترًا 2 3 كم و 70 مترًا = مترًا

تعلم 1 وحدات قياس الكتلة:

الجرام (جم):

يستخدم في قياس كتل الأشياء الخفيفة جدًا،
مثل كتلة خاتم أو عقد من الذهب أو الفضة.

الكيلوجرام (كجم):

يستخدم في قياس كتل الأشياء متوسطة الثقل،
مثل كتل اللحوم والخضراوات والفاكهة.

الطن:

يستخدم في قياس كتل الأشياء الثقيلة جدًا،
مثل حمولة السفن وسيارات نقل البضائع.

وحدات
قياس الكتلة

مثال (1) اكتب الوحدة المناسبة لقياس كتل كل مما يأتي:



تقاس كتلته بـ تقاس كتلته بـ تقاس كتلته بـ تقاس كتلته بـ

الحل

1 الكيلوجرام 2 الجرام 3 الكيلوجرام 4 الطن

تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:

طن	كيلوجرام	هكتوجرام	ديكاجرام	الوحدة (جرام)	ديسيجرام	سنتيجرام	مليجرام
1,000,000 وحدة	1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	$\frac{1}{10}$ من الوحدة	$\frac{1}{100}$ من الوحدة	$\frac{1}{1000}$ من الوحدة

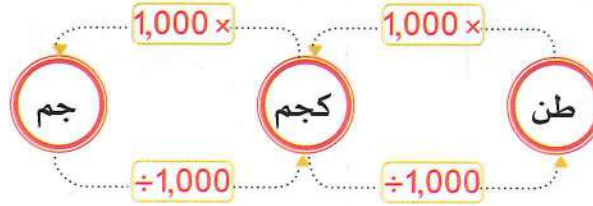
مفردات أساسية:

طن - جرامات - كيلوجرامات - كتلة.

تعلم 3 التحويل بين وحدات قياس الكتلة:

1 طن = 1,000 كجم

1 كجم = 1,000 جم



مثال (2) أكمل ما يأتي:

- 1 5 كجم = جم
2 15,000 جم = كجم
3 9 أطنان = كجم
4 3,531 جم = كجم و جم
5 17 كجم و 452 جم = جم

الحل

- 1 5,000
2 15
3 9,000
4 3,531 جم = 3,000 جم + 531 كجم
5 17 كجم و 452 جم = 17,000 جم + 452 جم = 17,452 جم

مثال (3) أكمل النماذج الشريطية الآتية لتكوين وتحليل الكتلة:

جم	2
3 كجم	8 كجم

13,057 جم	1
..... كجم	 جم

الحل

- 1 13 كجم، 57 جم
2 8,003 جم

مثال (4) رتب الكتل التالية حسب المطلوب:

(تصاعدياً)

(تنازلياً)

- 1 2,150 جم، 3 كجم، 3 كجم و 200 جم، 2,980 جم
2 4,820 كجم، 5 طن، 4,000 كجم، 4 أطنان و 920 كجم

الحل

- 1 3 كجم = 3,000 جم، 3 كجم و 200 جم = 3,200 جم
2 5 طن = 5,000 كجم، 4 أطنان و 920 كجم = 4,920 كجم
الترتيب التصاعدي: 2,150 جم، 2,980 جم، 3 كجم، 3 كجم و 200 جم
الترتيب التنازلي: 5 طن، 4 أطنان و 920 كجم، 4,820 كجم، 4,000 كجم

مثال (5) اشترت ندى فاكهة وخضاراً إجمالاً كتلتها معاً 10 كيلوجرامات و 70 جم، فكم كتلتها بالجرامات؟

الحل

10 كيلوجرامات و 70 جم = 10,000 جرام + 70 جراماً = 10,070 جراماً

سؤال

أكمل ما يأتي:

- 1 16 كجم و 50 جم = جم
2 جرام = 2 كجم
3 40,002 جم = كجم و جم
4 طن = 19,000 كجم

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على تحليل الكتلة إلى وحدات مكافئة مستعيناً بالنماذج الشريطية.



على الدرس 2



تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل ما يأتي:

- 1 7 كجم = جم.
3 2,000 جم = كجم.
5 8 كجم = جم.
7 3 كجم = جم.
9 17 طنًا = كجم.
2 15 كجم = جم.
4 9 كجم = جم.
6 16,000 كجم = طنًا.
8 25 كجم = جم.
10 160 كجم = جم.

2 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال 2,300 جم = 2 كجم و 300 جم.

- 1 8,600 جم = كجم و جم.
3 3,806 جم = كجم و جم.
5 10,452 جم = كجم و جم.
7 7,324 جم = كجم و جم.
9 2,456 جم = كجم و جم.
2 7,015 جم = كجم و جم.
4 3,425 جم = كجم و جم.
6 4,535 جم = كجم و جم.
8 5,235 جم = كجم و جم.
10 2,300 كجم = طن و كجم.

3 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال 5 كجم و 250 جم = 5,000 جم + 250 جم = 5,250 جم.

- 1 2 كجم و 340 جم = + = جم.
2 3 كجم و 150 جم = + = جم.
3 6 كجم و 540 جم = + = جم.
4 8 كجم و 50 جم = + = جم.
5 8 أطنان و 45 كجم = + = كجم.
6 18 كجم و 7 جم = + = جم.

4 أكمل النماذج الشريطية التالية كما بالمثال:

17,500 جم	2
..... كجم	 جم

8,400 جم	1
..... كجم	 جم

7,450 جم	مثال
7 كجم	450 جم

1,060 جم	5
..... كجم	60 جم

4,560 كجم	4
4 أطنان	 كجم

4,590 جم	3
..... كجم	 جم

..... جم	8
7 كجم	414 جم

..... كجم	7
7 أطنان	14 كجم

..... جم	6
13 كجم	93 جم

إرشادات لولي الأمر:

أخبر ابنك أن الوزن يختلف باختلاف المكان سواء على سطح الأرض أو سطح القمر بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، أما الكتلة فتكون ثابتة في أي مكان.

5 قارن باستخدام (< أو > أو =):

1 4 جم	.....	400 جم	2 320 جم	.....	3 كجم
3 15 كجم	.....	15,000 جم	4 2 كجم و 300 جم	.....	2,350 جم
5 16 كجم	.....	16,000 جم	6 4 أطنان	.....	3,900 كجم
7 20 كجم و 20 جم	.....	20,002 جم	8 44,000 جم	.....	44 كجم

6 رتب الكتل الآتية حسب المطلوب:

1 27 كجم ، 4,000 جم ، 15 كجم ، 3,000 جم ، 10 كجم ، 8 كجم (تصاعدياً)

2 12,500 جم ، 25 كجم ، 7,400 جم ، 19 كجم ، 3,120 جم ، 90 كجم (تنازلياً)

3 3,100 جم ، 2,700 جم ، 2,000 جم ، 21,000 جم ، 7 كجم ، 24 كجم (تنازلياً)

4 (3 كجم و 300 جم) ، (40 كجم و 17 جم) ، 19 كجم ، (29 كجم و 100 جم) (تصاعدياً)

7 يوضح الجدول التالى إجمالى كتلة الطعام الذى جمعه نمل الجيش فى المستعمرة خلال 7 أيام. استخدم الجدول للإجابة عن السؤال:

يوم	1	2	3	4	5	6	7
كتلة الطعام المجمع	45 جم	60 جم	50 جم	35 جم	40 جم	55 جم	60 جم

ما مقدار الطعام الذى جمعه عمال النمل فى الأيام السبعة؟

8 اقرأ، ثم أجب:

1 لدى مريم كمبيوتر كتلته 12 كجم و 250 جم، فما كتلته بالجرامات؟

2 تقدر كتلة مستعمرة نمل أسود بـ 3,493 جراماً، أعد كتابة هذا العدد باستخدام الكيلوجرامات والجرامات؟

3 تقدر كتلة مستعمرة نمل بـ 14 كيلوجراماً و 89 جم، فما كتلتها بالجرامات؟

4 اشترى أحمد بطيخة كتلتها 5 كجم و 400 جرام واشترى مؤزراً كتلته 2 كجم و 100 جم، فما عدد الجرامات الكلية التى اشتراها أحمد؟

فكر

متى نحتاج إلى تحويل الجرامات إلى كيلو جرامات؟ وضح إجابتك بالأمثلة.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول خالد: إن 3,500 جرام تساوى 3 كيلو جرامات و 500 جرام، هل توافقه؟

السبب:

☐ لا أوافق

☐ أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل مسائل كلامية تحتوى على جمع وطرح كتل أشياء مختلفة.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 2 كيلوجرام = جراماً
 أ 20 ب 200 ج 2,000 د 20,000
 (القاهرة 2025)
- 2 من وحدات قياس الكتلة
 أ الكيلوجرام ب السنتيمتر ج الكيلومتر د اللتر
 (المنوفية 2025)
- 3 طن = 19,000 كجم
 أ 1,009 ب 1,095 ج 19 د 1,900
 (سوهاج 2025)
- 4 3 كيلوجرامات و 250 جراماً = جراماً
 أ 325 ب 3,250 ج 350 د 3,500
 (القليوبية 2025)
- 5 8,550 جرام = 8 كيلوجرام و جراماً
 أ 450 ب 650 ج 550 د 460
 (الجيزة 2025)
- 6 7 كجم + 425 جم = جم
 أ 2,245 ب 2,577 ج 7,425 د 2,755
 (الشرقية 2023)

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الإسكندرية 2024)

جم
2 كجم 300 جم

(القليوبية 2024)

- 1 حول للوحدة الموضحة على النموذج المقابل:
- 2 جم = 1 كجم و 10 جم

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الدقهلية 2025)

- 1 صندوق كتلته 3 كيلوجرامات و 700 جرام، فما كتلته بالجرامات؟

(2025)

- 2 أيهما أكبر: 5 كيلوجرامات أم 6,500 جرام؟

(2025)

- 3 ما عدد الكيلوجرامات فى 2 كيلو جرام و 3,000 جرام؟

(الغربية 2023)

- 4 اشترى أحمد تفاحاً كتلته 8 كجم، وعنّباً كتلته 2,500 جرام، فما كتلة ما اشتراه أحمد بالجرام؟



شاهد فيديو الشرح

الدرس 3

وحدات قياس السعة



استكشف

رتب تصاعدياً حواصل الضرب في كل مما يأتي:

1 6×20 ، 4×20 ، 2×20

2 8×50 ، 4×50 ، 6×50

تعلم 1 السعة ووحدات قياس السعة:

السعة: هي مقدار ما تحتويه زجاجة أو كوب أو أنبوبة من سائل.

التر (ل): يستخدم في قياس سعة الأوعية الكبيرة والمتوسطة.

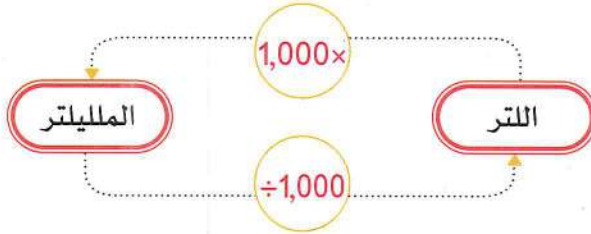
مثل زجاجة المياه أو علبة اللبن أو خزان المياه.

وحدات
قياس السعة

المليلتر (مل): يستخدم في قياس سعة الأوعية الصغيرة.

مثل زجاجة دواء أو الأكواب الصغيرة أو عبوة عصير صغيرة.

تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس السعة:



1 لتر = 1,000 مليلتر

مثال (1) أكمل ما يأتي:

2 20,000 ملل = لتر

1 5 لترات = ملل

4 5 لترات - 2,000 ملل = ملل

3 10 لترات + 2,395 ملل = ملل

الحل

2 20 (لأن: $20,000 \div 1,000 = 20$)

1 5,000 (لأن: $5 \times 1,000 = 5,000$)

4 3,000 (لأن: $5,000 - 2,000 = 3,000$)

3 12,395 (لأن: $10,000 + 2,395 = 12,395$)

لاحظ ان

يجب تحويل جميع القياسات إلى نفس الوحدة عند الجمع والطرح والمقارنة.

مثال (2) أنتجت مزرعة ألبان يوم الثلاثاء 150 لترًا من الحليب، فإذا استخدمت منه 100 لتر و400 ملل لصناعة الجبن والسمن،

فما عدد الملليترات المتبقى من الحليب؟

الحل

▶ (لأن: $150 \times 1,000 = 150,000$)

▶ ما تنتجه المزرعة من ألبان = 150,000 ملل

▶ (لأن: $(100 \times 1,000) + 400 = 100,400$)

▶ ما استخدمته المزرعة في صناعة الجبن والسمن = 100,400 ملل

▶ (لأن: $150,000 - 100,400 = 49,600$)

▶ عدد الملليترات المتبقى من الحليب = 49,600 ملل

سؤال

أكمل ما يأتي:

2 لترات = 7,000 ملل

1 4 لترات = ملل

مفردات أساسية:

السعة - لتر - ملل.



على الدرس 3



تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 أكمل ما يأتي:

- 1 5 لترات = ملل
- 2 81 لترًا = ملل
- 3 2,000 ملل = لتر
- 4 لترات = 6,000 ملل
- 5 9 لترات = ملل
- 6 40,000 ملل = لترًا
- 7 6 لترات = ملل
- 8 90 لترًا = ملل
- 9 30,000 ملل = لترًا
- 10 25 لترًا = ملل
- 11 70,000 ملل = لترًا
- 12 لتر = 17,000 ملل

2 أكمل ما يأتي:

- 1 6,555 مليلترًا = لترات و مليلترًا
- 2 5 لترات + 1,000 ملل = لترات
- 3 3,000 ملل + 2,000 ملل = لترات
- 4 مليلترًا = 2 لتر و 345 مليلترًا
- 5 (13 لترًا و 200 ملل) - (3 لترات و 100 ملل) = ملل
- 6 16,783 ملل = لترًا و ملل
- 7 8 لترات - 2,000 ملل = لترات
- 8 50,005 ملل = لترًا و ملل
- 9 2 لتر + 360 ملل = ملل
- 10 4 لترات و 485 ملل - 323 ملل = ملل
- 11 16 لترًا + 570 ملل = ملل
- 12 (23 لترًا و 244 ملل) + (لترين و 50 ملل) = ملل

3 أكمل النماذج الشريطية التالية كما بالمثال:

مثال

7,450 ملل	2
..... لترات	 ملل

1,200 ملل	1
..... لتر	 ملل

9,450 ملل	1
9 لترات	450 ملل

..... ملل	5
1 لتر	70 ملل

9,425 ملل	4
..... لترات	 ملل

1,011 ملل	3
..... لتر	 ملل

..... ملل	8
10 لترات	57 ملل

..... ملل	7
8 لترات	910 ملل

3,570 ملل	6
..... لترات	 ملل

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على تحليل وحدات السعة باستخدام النماذج الشريطية.

4 قارن مستخدمًا الرموز (< أو > أو =):

- 1 13 لترًا و 324 ملل 15,400 ملل. 2 12 لترًا 11,530 ملل.
 3 7 لترات - 215 ملل 6,785 ملل. 4 8 لترات + 2,500 ملل 9,250 ملل.
 5 3,500 ملل 2,150 ملل. 6 10 لترات + 1,200 ملل 11 لترًا و 200 ملل.

5 رتب ما يلي حسب المطلوب:

- 1 27 لترًا ، 15,000 ملل ، 20,000 ملل ، 2,000 ملل ، 10 لترات ، 19 لترًا (تصاعديًا)
 2 7 لترات ، 4,200 ملل ، 4 لترات ، 5,320 ملل ، 6,710 ملل ، 2 لتر (تنازليًا)
 3 6,000 ملل ، 11 لترًا ، 9,000 ملل ، 3,000 ملل ، 2 لتر ، 16 لترًا (تصاعديًا)
 4 13,000 ملل ، 17 لترًا ، 15,000 ملل ، 9,000 ملل ، 11,000 ملل ، 10 لترات (تنازليًا)

6 اقرأ ثم أجب:

- 1 وعاء به 6 لترات ، فإذا تمت إضافة 1,345 مليلترًا إليه ، فكم عدد الملليلترات الكلي داخل الوعاء؟
 2 سيارة بها 9,650 مليلترًا من البنزين ، استهلك منها 5 لترات ، فكم مليلترًا من البنزين تبقت في السيارة؟
 3 خزان وقود سيارة به 20 لترًا و 500 ملل من البنزين . في نهاية اليوم تبقى في الخزان 15 لترًا و 250 ملل ، فما مقدار الوقود الذي تم استخدامه؟
 4 لدى مازن 4 لترات و 250 ملل من الماء ، فإذا استهلك لترين و 100 ملل في الصباح ، فما مقدار الماء المتبقى؟
 5 يحتوى حوض سمك يمتلكه عاصم على 8 لترات و 300 مليلتر من الماء ، فإذا كان حوض السمك يسع 12 لترًا حتى يمتلئ تمامًا ، فما مقدار الماء الإضافي الذي يحتاج إليه عاصم لملء الحوض؟
 6 شربت أسرة لترًا واحدًا و 500 مليلتر من عصير البرتقال في وجبة الإفطار ، فإذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الإفطار ، فما مقدار عصير البرتقال المتبقى؟

فكر

كون جدولًا وضع به بعض وحدات قياس كل من الطول والكتلة والسعة.

نطبق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول إسراء: إن 3,645 مليلترًا تساوي 36 لترًا و 45 مليلترًا ، هل توافقها؟

أوافق

لا أوافق

السبب:

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على تحويل وتحليل وحدات السعة.

اختبر نفسك



حتى الدرس 3

20

أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الجيزة 2025)

1 8,000 ملل = لتر

أ 8 ب 80 ج 800 د 8,000

(البحيرة 2025)

2 علبة عصير سعتها لتر و 500 ملل، فإن سعتها بالمليتر = ملل

أ 150 ب 1,000 ج 500 د 1,500

(سوهاج 2025)

3 9,538 م = كم + 538 م

أ 538 ب 98 ج 9 د 19

(القاهرة 2024)

4 للتحويل من كيلوجرام إلى جرام فإننا

أ نضرب $\times 10$ ب نضرب $\times 100$ ج نضرب $\times 1,000$ د نضرب $\times 10,000$

ثانياً أكمل ما يأتي:

(الدقهلية 2024)

1 8 لترات و 60 ملل = ملل

(دمياط 2024)

2 العدد الناقص في النموذج الشريطي المقابل هو

..... ملل
8 لترات 910 ملل

(القاهرة 2024)

3 في النموذج الشريطي المقابل:

..... مليلتر
2 لتر 40 مليلترًا

2 لتر + 40 مليلترًا = مليلترًا

ثالثاً أجب عما يأتي:

(المنوفية 2025)

1 يشرب محمد 3 لترات من الماء يوميًا، كم مليلترًا من الماء يشربها في اليوم؟

(المنيا 2025)

2 رتب تصاعديًا: 6,000 ملل ، 5 لترات ، 5,200 ملل ، 8 لترات

(قنا 2025)

3 إذا كانت سعة إناء هي 3,275 مليلتر، فأعد كتابة هذه الكمية باستخدام اللترات والمليترات.

(2025)

4 ما عدد اللترات في 5 لترات و 8,000 ملل؟



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الوحدة المناسبة لقياس طول نهر النيل هي
(الكيلومتر ، المتر ، السنتيمتر ، الطن) (سوهاج: 2025)
- 2 3 م + 500 سم = سم
(8 ، 503 ، 800 ، 530) (القاهرة: 2025)
- 3 8 كيلوجرامات و 350 جرامًا = جرامًا
(835 ، 8,035 ، 358 ، 8,350) (بنى سويف: 2025)
- 4 50 كم = متر
(50 ، 500 ، 5,000 ، 50,000) (المنيا: 2025)
- 5 5 كجم + 5 كجم = جم
(10 ، 55 ، 500 ، 10,000) (المنوفية: 2025)
- 6 اللتر من الوحدات المترية لقياس
(الطول ، المحيط ، السعة ، الوقت) (القليوبية: 2025)
- 7 5 لترات (.....) 500 مليلتر
(< ، = ، > ، غير ذلك) (القاهرة: 2025)
- 8 9 لترات + 25 ملل = ملل
(925 ، 9,250 ، 9,025 ، 9,205) (الشرقية: 2025)
- 9 7 أمتار + 54 سنتيمترًا = سنتيمتر
(4,057 ، 475 ، 754 ، 4,570) (الدقهلية: 2025)

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 زجاجة زيت سعتها لتر و 750 ملل، احسب سعتها بالمليلترات.
(الجيزة: 2025)
- 2 اشترى حمزة عبوة حليب سعتها لتران، شرب منها 1,200 ملل، فكم يتبقى من العبوة؟
(المنوفية: 2024)
- 3 كتلة بطيخة 5 كيلوجرامات و 200 جم، فما كتلة البطيخة بالجرامات؟
(2025)
- 4 أيهما أكبر 8 لترات أم 20,000 مليلتر؟
(2025)
- 5 أكمل النموذج الشريطي المقابل:

..... كجم	
7 أطنان	810 كجم
- 6 من النموذج الشريطي المقابل:

5,345 لتر	
345 ملل	x لتر

أوجد قيمة x
- 7 رتب تصاعدياً: 70 سنتيمترًا، 70 كيلومترًا، 70 ملليمترًا، 70 مترًا.
(القاهرة: 2025)



استكشف

اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعة في كل مما يأتي:



4



3

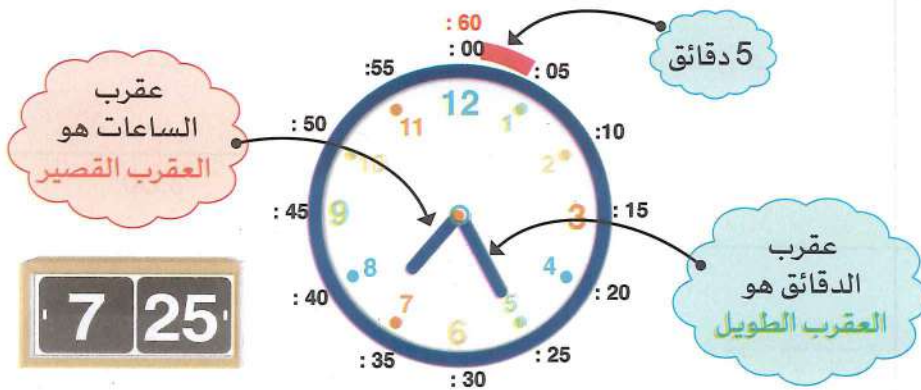


2



1

تعلم 1 قراءة الوقت:



وتقرأ: الساعة وخمس وعشرون دقيقة.

لاحظ ان

المدة التي يقطعها عقرب الدقائق (العقرب الطويل) بين أى عددين متتاليين على الساعة تمثل 5 دقائق.

تعلم 2 وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:



اليوم = 24 ساعة.

الأسبوع = 7 أيام.

الدقيقة = 60 ثانية.

الساعة = 60 دقيقة.

اليوم = $60 \times 24 = 1,440$ دقيقة.

الساعة = $60 \times 60 = 3,600$ ثانية.

مثال (1) أكمل ما يأتي:

3 5 أيام = ساعة

2 3 أسابيع = يومًا

1 6 دقائق = ثانية

5 4 أسابيع و 2 يوم = يومًا

4 2 دقيقة و 20 ثانية = ثانية

الحل

30 5

140 4

120 3

21 2

360 1

سؤال 1

أكمل ما يأتي:

3 120 دقيقة = ساعة.

2 4 أيام + 3 أسابيع = يومًا

1 4 ساعات = دقيقة.

تعلم 3 الوقت المستغرق «الوقت المنقضى»:

ذاكر خالد مادة الرياضيات لمدة ساعتين و 30 دقيقة، وتبقى أمامه 55 دقيقة أخرى لمذاكرة مادة العلوم، احسب إجمالي الوقت الذى يستغرقه خالد فى مذاكرة مادتي الرياضيات والعلوم. يمكن حساب الوقت المستغرق فى المذاكرة باستراتيجيتين:

استراتيجية خط الأعداد

الطريقة الثانية

1 نرسم خط الأعداد ونحدد عليه مدة مذاكرة مادة الرياضيات

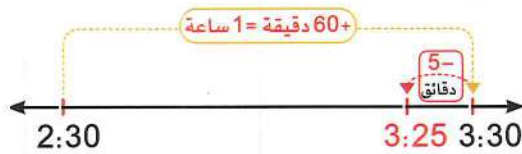


2 نضيف مدة مذاكرة مادة العلوم:

بإضافة 1 ساعة (60 دقيقة) فى اتجاه اليمين ثم

نطرح 5 دقائق فى اتجاه اليسار

لأن: (55 دقيقة = 1 ساعة - 5 دقائق)



الطريقة الأولى

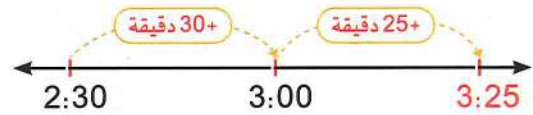
1 نرسم خط الأعداد ونحدد عليه مدة مذاكرة

مادة الرياضيات



2 نضيف مدة مذاكرة مادة العلوم:

(55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة)



وبالتالى فإن: الوقت المستغرق فى مذاكرة مادتي الرياضيات والعلوم هو 3 ساعات و 25 دقيقة

استراتيجية التحويل

الطريقة الثانية

الوقت المستغرق فى مادة الرياضيات (بالدقائق)

= ساعتين و 30 دقيقة = 150 دقيقة

الوقت المستغرق فى مادة العلوم (بالدقائق)

= 55 دقيقة

الوقت المستغرق فى المذاكرة كلها

= 150 دقيقة + 55 دقيقة = 205 دقائق

= 3 ساعات و 25 دقيقة

الطريقة الأولى

الوقت الذى استغرقه خالد فى المذاكرة كلها

= ساعتين و 30 دقيقة + 55 دقيقة

الرياضيات العلوم

= ساعتين و 85 دقيقة

(60 دقيقة (1 ساعة) + 25 دقيقة

= 3 ساعات و 25 دقيقة

لاحظ أن



يمكن كتابة 205 دقائق = 3 ساعات و 25 دقيقة، بطريقة الطرح المتكرر:



نلاحظ أننا قمنا بالطرح 3 مرات، وتبقى 25 دقيقة.

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تعلم قراءة الساعة، وتحديد الوقت المنقضى فى نشاط ما.

مثال (2) أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$1 \quad 1:12 - 4:42 = \dots\dots\dots$$

الحل

$$\begin{array}{r} 4:42 \\ - 1:12 \\ \hline 3:30 \end{array}$$

$$2 \quad 6:02 + 2:21 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 2:21 \\ + 6:02 \\ \hline 8:23 \end{array}$$

$$3 \quad 40 - 5:20 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 80 \\ 5:20 \\ - 0:40 \\ \hline 4:40 \end{array}$$

لاحظ أن



لا يمكن طرح 40 دقيقة من 20 دقيقة
لذلك حولنا من 5:20 إلى 4:80 بإعادة التجميع حيث إن الساعة = 60 دقيقة.

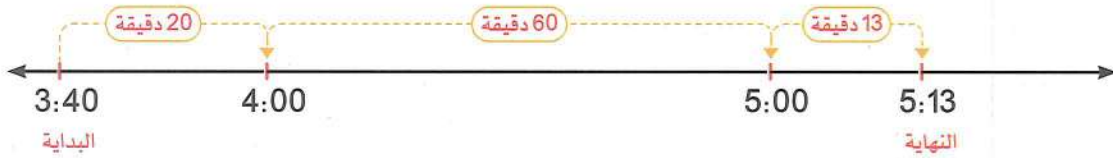
مثال (3) بدأ يونس تمرين كرة السلة الساعة 3:40 مساءً وانتهى من التمرين الساعة 5:13 مساءً، ما المدة التي

استغرقها يونس في التمرين؟

الحل

الطريقة الأولى: استراتيجية خط الأعداد:

نبدأ بالوقت الذي بدأ فيه يونس التمرين ثم نضيف الدقائق حتى نصل إلى الوقت الذي انتهى فيه التمرين.



وبالتالي فإن: المدة التي استغرقها يونس في التمرين = 20 دقيقة + 60 دقيقة + 13 دقيقة = 93 دقيقة
= ساعة واحدة و 33 دقيقة

الطريقة الثانية: الطرح:

نطرح وقت بداية التمرين (3:40 مساءً) من وقت نهاية التمرين (5:13 مساءً).

$$\begin{array}{r} 4 \quad 60+13 \\ 5:13 \longrightarrow 4:73 \\ - 3:40 \longrightarrow 3:40 \\ \hline 1:33 \end{array}$$

وبالتالي فإن: المدة التي استغرقها يونس في التمرين تساوي ساعة واحدة و 33 دقيقة.

مثال (4) خرجت عاملات النمل للبحث عن طعام الساعة 6:30 صباحًا واستغرقت ساعة واحدة و 12 دقيقة حتى عادت

للمستعمرة، فما الوقت الذي عادت فيه عاملات النمل إلى المستعمرة؟

الحل

$$\begin{array}{r} 6:30 \\ + 1:12 \\ \hline 7:42 \end{array}$$

الوقت الذي عادت فيه عاملات النمل إلى المستعمرة = 6:30 + 1:12 = 7:42 صباحًا

سؤال 2 ؟

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

$$2 \quad 2:50 + 4:15 = \dots\dots\dots$$

$$1 \quad 6:00 - 8:13 = \dots\dots\dots$$

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على إيجاد الوقت المستغرق باستخدام الطرح وخط الأعداد.



أسئلة تفاعلية

على الدرسين 4 و 5



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعة فيما يلي:



4



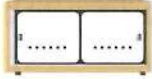
3



2



1



2 أكمل ما يأتي كما بالمثل:

مثال 1 ساعة = 60 دقيقة ، 1 يوم = 24 ساعة ، 1 دقيقة = 60 ثانية ، 1 أسبوع = 7 أيام

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 3 ساعات = دقيقة. | 2 48 ساعة = يوم. |
| 3 120 دقيقة = ساعة. | 4 14 يومًا = أسبوع. |
| 5 10 دقائق = ثانية. | 6 8 أيام = ساعة. |
| 7 9 ساعات = دقيقة. | 8 7 أسابيع = يومًا. |

3 أكمل ما يأتي كما بالمثل:

مثال 3 ساعات و 20 دقيقة = 180 دقيقة + 20 دقيقة = 200 دقيقة

- | | | |
|----------------------|-------------------|--------|
| 1 أسبوع ويومان | = + = | أيام. |
| 2 1 يوم و 8 ساعات | = + = | ساعة. |
| 3 ساعة و 35 دقيقة | = + = | دقيقة. |
| 4 3 دقائق و 20 ثانية | = + = | ثانية. |
| 5 ساعة وخمسون دقيقة | = + = | دقائق. |
| 6 3 أيام و 3 ساعات | = + = | ساعة. |
| 7 3 أسابيع و 9 أيام | = + = | يومًا. |

4 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

- | | | |
|---------------------|---------|------------|
| 1 75 دقيقة | (.....) | 1 ساعة |
| 3 3 أسابيع و 5 أيام | (.....) | 24 يومًا |
| 5 100 دقيقة | (.....) | ثلاث ساعات |
| 7 ساعتان | (.....) | 120 ثانية |
| 9 يومان | (.....) | 50 ساعة |
| 2 180 ثانية | (.....) | 6 ساعات |
| 4 48 ساعة | (.....) | يومين |
| 6 يوم وساعتان | (.....) | 25 ساعة |
| 8 ساعة و 120 دقيقة | (.....) | 3 ساعات |
| 10 أسبوع و 3 أيام | (.....) | 9 أيام |

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على قراءة الوقت وحل مسائل لها علاقة بالوقت المنقضى.

5 رتب حسب المطلوب:

(تصاعدياً)

1 3 ساعات ، 100 دقيقة ، ساعة و 50 دقيقة

الترتيب هو:

(تنازلياً)

2 يومان ، يوم وساعتان ، 30 ساعة

الترتيب هو:

(تصاعدياً)

3 25 ساعة ، يوم ، 48 ساعة

الترتيب هو:

(تنازلياً)

4 25 دقيقة ، 75 دقيقة ، 1 ساعة

الترتيب هو:

6 أوجد ناتج كل مما يأتي كما بالمثل:

مثال $5:40 = 3:15 - 8:55$ ، $9:47 = 6:22 + 3:25$

2 25 دقيقة + 4:35 =

1 1:17 + 6:14 =

4 1:27 - 5:43 =

3 30 دقيقة + 1:15 =

6 2:13 - 5:07 =

5 4:15 + 9:30 =

8 1:26 + 3:25 =

7 3:00 - 12:00 =

10 1:30 + 8:15 =

9 1:25 - 5:43 =

7 اختر الإجابة الصحيحة:

1 يوم و 5 ساعات = ساعة

د 35

ج 15

ب 65

أ 29

2 5 أسابيع = يوماً

د 35

ج 300

ب 60

أ 5

3 تستغرق رشا ساعة و 10 دقائق لمذاكرة مادة الرياضيات ، فإذا بدأت الساعة 3:05 م ، فإنها تنتهي الساعة :

د 4:05 م

ج 4:15 م

ب 1:55 م

أ 3:15 م

4 = 3:08 + 2:02

د 10:05

ج 5:01

ب 5:10

أ 1:06

5 2 ساعة و 30 دقيقة = دقيقة

د 150

ج 120

ب 50

أ 32

6 مدة اليوم الدراسي لأحمد بالمدرسة هو 6 ساعات ، فإذا أردنا حساب اليوم الدراسي لأحمد بالدقائق فإننا :

د نضرب 60×6

ج نجمع 6 مع 24

ب نضرب 24×6

أ نجمع 6 مع 60

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في فهم وحل مسائل لها علاقة بالعلاقات بين وحدات قياس الوقت.

8 اقرأ ثم أجب:

1 ينام حسام 8 ساعات كل يوم، احسب عدد الدقائق التي ينامها حسام في اليوم.

2 يذاكر خالد صباحًا 3 ساعات وفي المساء 4 ساعات، احسب العدد الكلي للدقائق التي يذاكرها خالد في اليوم.

3 استخدمت سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات يوم السبت، 4 ساعات يوم الأحد، 6 ساعات يوم الإثنين، فما مجموع الدقائق في الـ 3 أيام التي استخدمت فيها سعاد الهاتف المحمول؟

4  تعمل عاملات النمل في المتوسط حوالى 19 ساعة يوميًا، ما عدد الساعات التي تعملها عاملات النمل في 3 أيام؟

5  تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم، تستمر كل غفوة دقيقة واحدة، ما عدد الساعات التي تستغرقها عاملات النمل في الغفوات؟

6 وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 8:00 صباحًا، وغادر المدرسة الساعة 3:15 مساءً، ما المدة التي قضاها أحمد في المدرسة؟

7 قضت مريم 3 ساعات في أداء واجبها المدرسى، فإذا انتهت منه في تمام الساعة 6:10 م، فمتى بدأت في أداء واجبها؟

8 إذا كانت صلاة الفجر في تمام الساعة 5:05 ص، وصلاة الظهر في تمام الساعة 12:10 م، فأوجد الفرق بين وقتى صلاة الفجر والظهر.

9 قضى محمد 75 دقيقة لإنهاء واجباته المدرسية، فإذا بدأ في الساعة 7:15 م، فاحسب الوقت الذى انتهى فيه من واجباته.

فكر

يعمل خالد في اليوم الواحد لمدة 14 ساعة بشكل منتظم، فكم ساعة يعملها خالد في ثلاثة أيام؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول حنان إنها تستطيع مشاهدة 3 أفلام في خمس ساعات، الفيلم الأول مدته ساعتان و 15 دقيقة، والفيلم الثانى مدته ساعة و 57 دقيقة، والفيلم الثالث مدته ساعتان و 10 دقائق، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في حل المسائل المختلفة للحصول على الوقت المنقضى.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يأتي من وحدات قياس الوقت ؟
 أ السنتيمتر ب اللتر ج الكيلوجرام د الساعة
 (قنا 2025)
- 2 يومان وساعتان = ساعة
 أ 26 ب 29 ج 18 د 50
 (البحيرة 2025)
- 3 5 دقائق و 10 ثوانٍ = ثانية
 أ 15 ب 50 ج 310 د 130
 (الدقهلية 2025)
- 4 5 أسابيع و 14 يومًا = يومًا
 أ 35 ب 49 ج 21 د 19
 (المنيا 2025)
- 5 10 : 8 + 40 دقيقة =
 أ 9:50 ب 8:50 ج 8:15 د 7:30
 (القليوبية 2025)
- 6 ساعة وربع الساعة = دقيقة
 أ 60 ب 75 ج 90 د 120
 (المنوفية 2025)

ثانياً أكمل ما يأتي:

- 1 = 1:30 + 8:15
 (أسيوط 2023)
- 2 = 2:27 - 3:12
 (أسيوط 2023)
- 3 إذا قام قطار من محطة طنطا الساعة 6:45 صباحًا، ووصل محطة شبرا الساعة 7:30 صباحًا، فإن زمن الرحلة = دقيقة
 (الجيزة 2024)

ثالثاً أجب عما يأتي:

- 1 خرجت عاملات النمل للبحث عن الطعام الساعة 8:05 صباحًا وعادت الساعة 10:25 صباحًا، ما المدة التي استغرقتها في البحث عن الطعام؟
 (أسيوط 2025)
- 2 وصل أحمد المدرسة الساعة 8:00 صباحًا وغادرها في تمام الساعة 12:30 ظهرًا، فما المدة التي قضاها أحمد في المدرسة؟
 (المنوفية 2025)
- 3 ينام أحمد في اليوم 7 ساعات وينام خالد في اليوم 480 دقيقة، أيهما ينام فترة أطول من الآخر؟
 (2025)



شاهد فيديو الشرح

الدرسان 6 و 7

- تطبيقات القياس 1
- تطبيقات القياس 2



استكشف

اقرأ ثم أجب:

لدى تاجر فاكهة 125 كجم من الفاكهة، باع منها في الصباح 52 كجم، فكم كيلوجرامًا من الفاكهة متبقية لدى التاجر؟

تعلم 1 مسائل كلامية على الكتلة:



مثال (1) اشترت رانيا تفاحًا كتلته 2 كيلو جرام و 500 جرام

وموزًا كتلته أقل من كتلة التفاح بمقدار 1,000 جرام،

فما كتلة كل من التفاح والموز معًا بالكيلو جرام؟

الحل

لمعرفة كتلة كل من التفاح والموز معًا، نتبع الآتي:

1 نقوم بتحويل الكيلو جرامات إلى جرامات $\leftarrow 2$ كيلو جرام و 500 جرام = 2,500 جرام.

2 نقوم بإيجاد كتلة الموز عن طريق الطرح:

كتلة الموز = 2,500 جرام - 1,000 جرام = 1,500 جرام.

3 نقوم بإيجاد كتلة كل من التفاح والموز معًا عن طريق الجمع:

كتلة التفاح والموز معًا = 2,500 جرام + 1,500 جرام = 4,000 جرام.

4 نقوم بتحويل كتلة التفاح والموز معًا من الجرامات إلى الكيلو جرامات:

كتلة التفاح والموز معًا بالكيلو جرام = 4 كيلو جرامات.

تذكر:



1 كجم = 1,000 جم

تعلم 2 مسائل كلامية على الوقت

مثال (2) إذا كرر رمي مادتين في اليوم الواحد، فإذا ذاكر مادة اللغة العربية لمدة 3 ساعات و 35 دقيقة ومادة الرياضيات

لمدة ساعتين و 25 دقيقة، فما إجمالي الوقت الذي ذاكره رامي؟

الحل

لمعرفة إجمالي الوقت الذي ذاكره رامي نتبع الآتي:

◀ نجمع الوقت الذي ذاكر فيه رامي مادة اللغة العربية

والوقت الذي ذاكر فيه رامي مادة الرياضيات

وبالتالي فإن: إجمالي الوقت الذي ذاكره رامي هو 5 ساعات و 60 دقيقة = 6 ساعات

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 3:35 \\ + 2:25 \\ \hline 5:60 \end{array}$$

مثال (3) تحصل هند على نصف ساعة راحة في يوم العمل الواحد، فما عدد دقائق الراحة التي تحصل عليها هند في 5 أيام عمل؟

تذكر:



نصف ساعة = 30 دقيقة

عدد دقائق الراحة التي تحصل عليها هند في يوم العمل الواحد = 30 دقيقة

وبالتالي فإن: عدد دقائق الراحة التي تحصل عليها هند في 5 أيام عمل = 30 دقيقة $\times 5 = 150$ دقيقة

مفردات أساسية:

• جمع - طرح - ضرب - قسمة - كتلة - ساعة.

تعلم 3 مسائل كلامية على السعة:

مثال (4) يتدرب خالد على رياضة الإسكواش يوميًا ويحتاج إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات أثناء التدريب، فكم لترًا من الماء سيشربه خالد أثناء التدريب في أسبوع؟

الحل

تذكر:



1 لتر = 1,000 مل

لمعرفة عدد اللترات التي سيشربها خالد أثناء التدريب في أسبوع، تتبع الآتي:

1 نقوم بإيجاد عدد الملليترات التي سيشربها خالد أثناء التدريب في اليوم الواحد:

عدد الملليترات التي سيشربها خالد أثناء التدريب في اليوم الواحد = 500 مليلتر $\times$ 4 = 2,000 مليلتر2 نقوم بتحويل الملليترات إلى لترات $\leftarrow$ 2,000 مليلتر = 2 لتر

3 نقوم بإيجاد عدد اللترات التي يشربها خالد أثناء التدريب في أسبوع:

عدد اللترات التي يشربها خالد أثناء التدريب في أسبوع = 2 لتر $\times$ 7 = 14 لترًا.

تعلم 4 مسائل كلامية على الطول:

مثال (5) اشترت سارة قطعة من القماش طولها 1,500 سنتيمتر وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية في الطول، فما طول كل قطعة قماش منها بالمتر والسنتيمتر؟

الحل

تذكر:



1 م = 100 سم

لمعرفة طول كل قطعة قماش، تتبع الآتي:

1 نقوم بتحويل طول قطعة القماش من السنتيمتر إلى المتر $\leftarrow$ $\frac{1,500}{100} = 15$ مترًا

2 نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش بالمتر عن طريق القسمة:

طول كل قطعة قماش بالمتر = $\frac{15 \text{ مترًا}}{3} = 5$ أمتار

3 نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش بالسنتيمتر:

طول كل قطعة قماش بالسنتيمتر = $\frac{1,500 \text{ سم}}{3} = 500$ سنتيمتر.

سؤال؟

اقرأ ثم أجب:

1 اشترى مازن 6,000 كجم من الحديد لبناء منزل، فإذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الحديد 50 جنيهاً،

فما ثمن كمية الحديد التي اشتراها مازن؟

2 لدى أحمد قطعة خشب طولها 12 مترًا ويريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية في الطول،

فكم طول كل قطعة خشب بالسنتيمتر؟

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في حل مسائل كلامية تتضمن وحدات القياس المترية.



على الدرسين 6 و 7



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اقرأ ثم أكمل:

1 اشترت هيام **7 كيلو جرامات** من السكر، فإذا استخدمت **3 كيلو جرامات** و **500 جرام** في عمل العصائر،

و **1,250 جرامًا** في عمل المشروبات الساخنة، فما عدد الجرامات المتبقية من السكر؟

◀ عدد الجرامات المستخدمة في صناعة العصائر والمشروبات الساخنة = جرام

◀ عدد الجرامات المتبقية من السكر = جرام

2 لدى عادل خزان مياه سعته **27 لترًا** مملوء بالكامل، استهلك منه في اليوم الأول **11,350 ملل**، وفي اليوم

الثاني **12,650 ملل**، فما كمية المياه المتبقية في الخزان؟

◀ ما استهلكه عادل في اليومين = مليلتر

◀ كمية المياه المتبقية = مليلتر

3 حوض سعته **100 لتر** فإذا وضع بداخله **20,000 مليلتر** من الماء، فإن عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى

يتملى الحوض بالكامل = لترًا.

4 اشترت كاميليا **3 أمتار** من الخيط، فإذا استخدمت منه **230 سنتيمترًا** في صناعة صنارة لصيد السمك،

فإن عدد السنتيمترات المتبقية من الخيط لدى كاميليا = سم.

5 ينام سامح **8 ساعات** يوميًا، فإن عدد الساعات التي ينامها سامح في **6 أيام** = ساعة.

2 اقرأ ثم أجب:

1 لدى هشام شريط من الزينة طوله **50 مترًا** ويريد تقسيمه إلى **5 قطع** متساوية الطول،

فما طول كل قطعة بالمترو والسنتيمتر؟

2 اشترى تاجر **40 كيلو جرامًا** من الطماطم ويريد توزيعها على **4 صناديق** بالتساوى،

فما كتلة الطماطم في كل صندوق بالجرام والكيلوجرام؟

3 اشترت نسمة قارورة مياه سعته **20 لترًا** وتريد توزيعها بالتساوى على زجاجات مياه سعة كل منها **2 لتر** لملئها بالكامل،

فكم زجاجة مياه يمكن ملؤها بالكامل؟

إرشادات لولى الأمر:

• مرّن ابنك على حل المسائل الكلامية التي تحتوى على قياسات مختلفة.

4 اشترت مريم قطعة قماش طولها 20 مترًا، فإذا استخدمت منها 5 أمتار و 30 سنتيمترًا في صناعة مفرش و 8 أمتار و 70 سنتيمترًا في صناعة فستان، فما عدد الأمتار المتبقية من قطعة القماش؟

5 اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لتر و 500 مليلتر، فإذا شربت 2 لتر من العصير، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟

6 طول حسام الآن هو متر و 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، فكم كان طوله في العام السابق؟

7 يعمل خالد 9 ساعات يوميًا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء العمل، فما عدد الدقائق المتبقية له ليكمل ساعات العمل اليومية؟

8 يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابيع في إعداد نفس البرنامج، فأى منهما استغرق مدة أقل؟ وما الفرق بين هاتين المديتين؟

9 اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس و كيلو جرامًا و 500 جرام من الجزر، فما إجمالي كتلة ما اشترته علياء بالكيلو جرام؟

10 سلك كهربائي طوله 50 مترًا ويريد هشام تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل منها 50 سنتيمترًا، فما عدد القطع؟

11 طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة في نهاية كل 500 متر، فما عدد الأشجار التي يمكن وضعها في هذا الطريق؟

فكر

إذا كانت هناك نملة تقع في قاع بئر عمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى، فإذا كانت كل يوم تتسلق 4 أمتار، ولكن في كل ليلة تنزل إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من البئر؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يلعب زياد من الساعة 3:45 مساءً حتى 5:10 مساءً، فإذا كان مسموحًا له اللعب 80 دقيقة فقط، فيقول زياد إنه تجاوز مدة اللعب بمقدار 10 دقائق، فهل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 يوم و10 ساعات = ساعة (قنا: 2025) (34 ، 15 ، 12 ، 65)
- 2 تستغرق حنان ساعة ونصف ساعة لعمل وجبة الغداء، فإذا بدأت الساعة 3:10 م، فإنها تنتهى الساعة (الجيزة: 2025) (4:30 ص ، 3:50 م ، 4:40 م ، 4:55 م)
- 3 3 ساعات = دقيقة (الفيوم: 2025) (180 ، 120 ، 90 ، 300)
- 4 خمس دقائق = ثانية (القاهرة: 2025) (30 ، 50 ، 300 ، 35)
- 5 ساعة ونصف ساعة = دقيقة (القليوبية: 2025) (120 ، 150 ، 90 ، 180)
- 6 أسبوع وخمسة أيام = يوماً (البحيرة: 2025) (14 ، 12 ، 19 ، 53)
- 7 3 سنوات و5 شهور = شهراً (بنى سويف: 2025) (41 ، 36 ، 8 ، 15)
- 8 دقيقة و10 ثوانٍ = ثانية (أسيوط: 2025) (70 ، 80 ، 95 ، 110)
- 9 40 ساعة = يوماً و ساعة (الإسكندرية: 2024) (12 ، 16 ، 13 ، 39)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 تسير نملة كل يوم 700 سم أثناء ذهابها للبحث عن الطعام ، كم مترًا تسيرها النملة فى 5 أيام؟ (الجيزة: 2025)
- 2 عملت نملة من الساعة 8 : 50 صباحًا حتى الساعة 10 : 25 صباحًا ، احسب مدة عمل النملة. (قنا: 2025)
- 3 بدأ يوسف المذاكرة 7 : 15 صباحًا ، وانتهى الساعة 8 : 25 صباحًا ، فما المدة التى ذاكرها يوسف؟ (أسيوط: 2025)
- 4 كم أسبوعًا فى 35 يومًا؟ (القاهرة: 2025)
- 5 اشترى ماجد 3 كجم من الموز و4,000 جرام من التين ، فما كتلة الموز والتين بالجرام؟ (قنا: 2025)
- 6 تسير رشا مسافة 2,000 متر يوميًا بشكل منتظم ، ما إجمالى المسافة التى تسيرها رشا بالكيلومترات فى 7 أيام؟ (بنى سويف: 2025)
- 7 يمارس أحمد رياضة الجرى ويحتاج أحمد أثناء التدريب إلى شرب 400 مليلتر من الماء 5 مرات فى اليوم الواحد . كم لترًا من الماء سيشربه أحمد أثناء التدريب خلال أسبوع واحد؟ (الدقهلية: 2025)

- 1 8 أمتار و 22 سم = سم (بني سويف 2025)
- 2 كلٌ مما يأتي من وحدات قياس الطول ماعدا (السنتيمتر ، المتر ، الكيلومتر ، المليتر) (أسيوط 2025)
- 3 7,450 كيلوجرام = 7 كيلوجرامات و جراماً (الجيزة 2025)
- 4 كم = 40,000 متر (قنا 2025)
- 5 يوم واحد و 6 ساعات = ساعة (القاهرة 2025)
- 6 ما عدد الكيلوجرامات في 2 كيلوجرام و 3,000 جرام؟ كجم (5 ، 5,000 ، 500) (الدقهلية 2025)
- 7 6 أمتار (.....) 365 سم (بني سويف 2025)
- 8 يومان و 4 ساعات = ساعة (50 ، 24 ، 26 ، 52) (القليوبية 2025)
- 9 علبة عصير سعتها 2 لتر و 125 ملل، فإن سعتها بالمليترات = مليلتر (الإسكندرية 2024)

- 1 إبريق به 5 لترات من الماء، فما عدد المليترات به؟ (الجيزة 2025)
- 2 اشترى خالد 8 كيلوجرامات من التفاح، و 700 جرام من الفراولة، فما كتلة التفاح والفراولة بالجرام؟ (الإسماعيلية 2025)
- 3 تعمل نملة من الساعة 8:05 صباحاً حتى الساعة 9:35 صباحاً، أوجد مدة عمل النملة. (سوهاج 2025)
- 4 تبلغ كتلة مستعمرة نمل 12 كيلوجراماً و 85 جراماً، فما كتلتها بالجرامات؟ (القاهرة 2025)
- 5 يتحرك باسم من منزله الساعة 7:20 صباحاً ويسير لمدة 20 دقيقة حتى يصل إلى المدرسة، فمتى يصل باسم إلى المدرسة؟ (الشرقية 2025)
- 6 كم ساعة في 3 أيام و 120 دقيقة؟ (الجيزة 2025)
- 7 أكمل الناقص في النموذج الشريطي المقابل:

6,340 ملل	 لترات
..... ملل	 لترات



9

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة قدم هي (المتر ، السنتيمتر ، الملليمتر ، الكيلومتر) (بنى سويف 2025)
- 2 إذا كان: $B + 750 = 1,400$ ، فإن قيمة B تساوى (1,650 ، 2,525 ، 650 ، 2,150) (الأزهر 2025)
- 3 4 لترات = ملل (300 ، 3,000 ، 4,000 ، 5,000) (القاهرة 2025)
- 4 تقريب العدد 532 لأقرب مائة هو (530 ، 500 ، 600 ، 700) (قنا 2025)
- 5 الرقم الموجود فى مئات الألوف فى العدد 927,357 هو (2 ، 7 ، 9 ، 3) (المنيا 2025)
- 6 $8,645 + 1,234 =$ (9,879 ، 8,919 ، 7,987 ، 7,989) (سوهاج 2025)
- 7 13 مائة = (130 ، 13,000 ، 1,300 ، 13,100) (الإسماعيلية 2025)
- 8 2 يوم ونصف يوم = ساعة (60 ، 50 ، 36 ، 18) (الشرقية 2025)
- 9 العنصر المحايد الجمعى مضاف إليه 9 يساوى (8 ، 9 ، 60 ، 10) (القليوبية 2025)

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 سارت جنى مسافة 5,000 متر كل يوم لمدة 9 أيام، فما إجمالى المسافة التى سارتها بالكيلومتر؟ (الجيزة 2025)
- 2 تذاكر منى 3 ساعات و 20 دقيقة، فما عدد الدقائق التى تذاكرها منى؟ (الشرقية 2025)
- 3 اشترى محمود مكتب بمبلغ 2,240 جنيهاً ومروحة بمبلغ 1,260 جنيهاً وكان معه 7,500 جنيهاً، فكم تبقى معه؟ (البحيرة 2025)
- 4 من النموذج الشريطى المقابل:

D	
800	150

 قيمة D تساوى (الدقهلية 2025)
- 5 رتب تنازلياً: 512,753 ، 521,951 ، 312,753 ، 321,951 (المنوفية 2025)
- 6 أوجد ناتج: $87,971 - 43,035 =$ ، ثم قرب الناتج لأقرب 1,000 (قنا 2025)
- 7 كون أكبر عدد من الأرقام: 1 ، 2 ، 7 ، 9 ، 5 ، 6 (الجيزة 2025)



استكشاف المساحة والمحيط

المفهوم الأول:

الدرس الأول: إيجاد المحيط

- يحدد التلميذ مفهوم المحيط.
- يستخدم التلميذ قانون محيط المستطيل ومحيط المربع لحل المسائل المتنوعة.

الدرس الثاني: إيجاد المساحة

- يحدد التلميذ مفهوم المساحة.
- يستخدم التلميذ قانون المساحة للمستطيل وقانون المساحة للمربع في حساب مساحة المستطيل ومساحة المربع.
- يفهم التلميذ كيفية إيجاد المساحة.

الدرس الثالث: أبعاد مجهولة

- يستخدم التلميذ قوانين المحيط والمساحة في حساب الأبعاد المجهولة.

الدرس الرابع: الأشكال الهندسية المركبة

- يحسب التلميذ مساحة الأشكال الهندسية المركبة ومحيطها.
- يحدد التلميذ استراتيجيات حساب محيط ومساحة الأشكال الهندسية المركبة، وتكوين شكل مركب باستخدام شكلين هندسيين معلومين.



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الأول

الدرس 1

إيجاد المحيط



استكشف

أكمل ما يأتي:

- المضلع الذي يتكون من 3 أضلاع و 3 رؤوس يسمى
- المضلع الذي يتكون من 4 أضلاع و 4 رؤوس يسمى

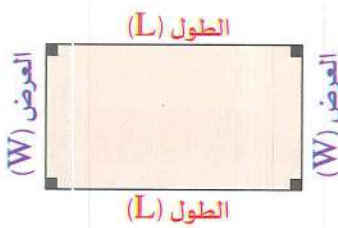
تعلم 1 تعريف المستطيل:



المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول، وجميع زواياه متساوية في القياس وقياس كل منها 90° (قائمة).

تعلم 2 محيط المستطيل:

محيط المستطيل: هو طول الخط الذي يحده من الخارج.



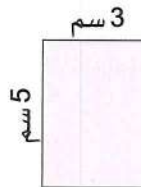
مجموع أطوال أضلاعه

 $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$ $L + W + L + W$ $2L + 2W$ $(L + W) \times 2$

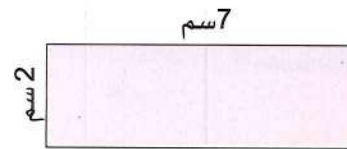
محيط المستطيل (P) =

القانون

مثال (1) أوجد محيط كل من المستطيلين الآتيين:



2



1

الحل

$$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) = \text{المحيط} \quad 2$$

$$= 16 \text{ سم}$$

$$\text{لأن: } (5 + 3) \times 2 = 8 \times 2 = 16$$

$$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) = \text{المحيط} \quad 1$$

$$= 18 \text{ سم}$$

$$\text{لأن: } (7 + 2) \times 2 = 9 \times 2 = 18$$

مثال (2) لوحة على شكل مستطيل طولها 6 أمتار وعرضها 3 أمتار، أوجد محيط اللوحة.

الحل

$$\text{لأن: } (6 + 3) \times 2 = 9 \times 2 = 18$$

$$\text{محيط اللوحة} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2 = 18 \text{ م}$$

سؤال 1

احسب محيط المستطيل الذي طوله 9 سم وعرضه 3 سم.

مفردات أساسية:

• قانون - طول (Length (L)) - محيط (Perimeter (P)) - عرض (Width (W)) - شكل رباعي.

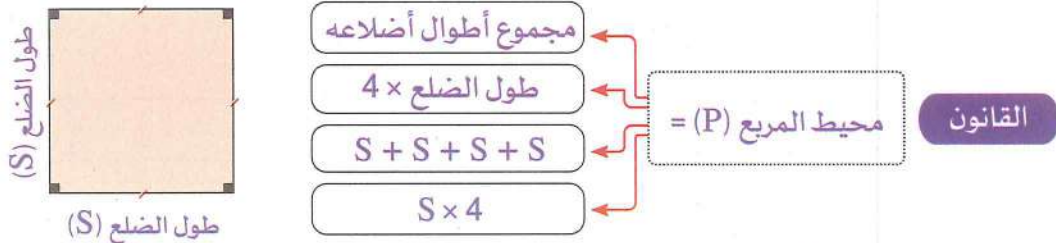
تعلم 3 تعريف المربع:



المربع: هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول،
وجميع زواياه متساوية في القياس، وقياس كل منها 90° (قائمة).

تعلم 4 محيط المربع:

محيط المربع: هو طول الخط الذي يحده من الخارج.



مثال (3) مربع طول ضلعه 6 سم، احسب محيطه.

الحل

محيط المربع = طول الضلع $\times 4 = 24$ سم (لأن: $6 \times 4 = 24$)

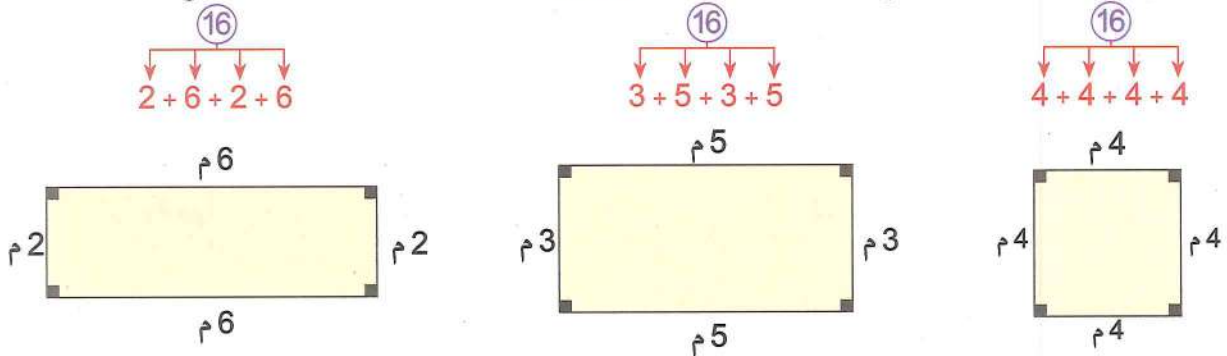
لاحظ ان



المربع هو مستطيل ولكن (الطول = العرض) حيث: طول الضلع يرمز له بالرمز (S)

تعلم 5 تطبيقات على المحيط:

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) محيطها 16 مترًا، عن طريق تحديد أطوال الأضلاع الممكنة كالآتي:



مثال (4) حديقة على شكل مربع طول ضلعه 12 م، احسب محيطها.

الحل

محيط الحديقة = طول الضلع $\times 4 = 48$ م (لأن: $12 \times 4 = 48$)

سؤال 2

أكمل ما يأتي:

- محيط المربع الذي طول ضلعه 9 سم = سم.
- قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 3 م، فإن محيط قطعة الأرض = م.

إرشادات تولى الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد محيط كل من المستطيل والمربع.



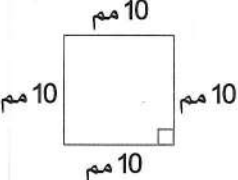
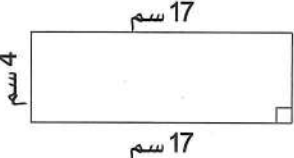
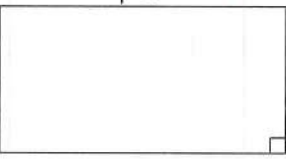
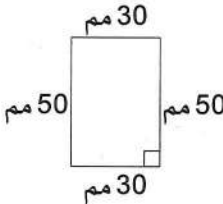
على الدرس 1



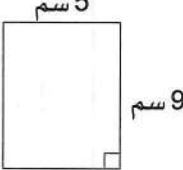
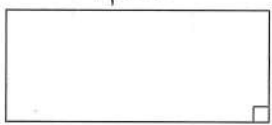
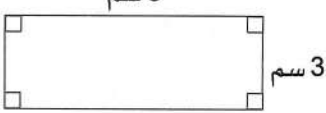
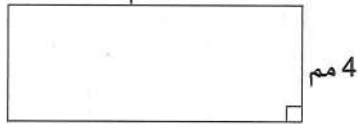
تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد محيط كل مما يأتي:

3  المحيط =	2  المحيط =	1  المحيط =
6  المحيط =	5  المحيط =	4  المحيط =

2 أوجد محيط كل مما يأتي بطريقتين مختلفتين:

2  الطريقة الأولى = الطريقة الثانية =	1  الطريقة الأولى = الطريقة الثانية =
4  الطريقة الأولى = الطريقة الثانية =	3  الطريقة الأولى = الطريقة الثانية =

3 أكمل ما يأتي:

- 1 محيط المستطيل الذي طوله 8 سم وعرضه 5 سم =
- 2 محيط المستطيل الذي طوله 5 سم وعرضه 2 سم =
- 3 محيط حديقة مستطيلة الشكل طولها 8 أمتار وعرضها 6 أمتار =
- 4 مربع طول ضلعه 12 سم، فإن محيطه =
- 5 مربع طول ضلعه 20 م، فإن محيطه =
- 6 مربع طول ضلعه 3 ديسم، فإن محيطه =

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على استخدام القوانين في حساب محيط المربع والمستطيل بطرق مختلفة.

4 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مربع طول ضلعه S ، يكون محيطه
($S \times 3$ ، $S \times S$ ، $S + 4$ ، $S \times 4$)
- 2 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه P يمكن حسابه من القانون
($P = L + W$ ، $P = L \times W$ ، $P = (L + W) \times 2$ ، $P = 2 + L \times W$)
- 3 شباك مربع الشكل طول ضلعه 40 سم، فإن محيطه يساوي سم.
(160 ، $1,600$ ، 80 ، 40)
- 4 مستطيل طوله 60 سم، وعرضه 30 سم، فإن محيطه يساوي سم.
(40 ، 180 ، $1,200$ ، 80)

5 اقرأ ثم أجب:

- 1 حمام سباحة إطاره الخارجى على شكل مستطيل طوله 12 م، وعرضه 8 م، احسب محيطه.
- 2 تريد داليا بناء سور حول حديقة منزلها، فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 40 متراً، فما طول سور الحديقة؟
- 3 برواز على شكل مستطيل طوله 50 سم، عرضه 20 سم، فما هو محيط البرواز؟
- 4 أيهما أكبر فى المحيط: مستطيل طوله 8 سم وعرضه 7 سم، أم مربع طول ضلعه 6 سم؟
- 5 يصنع شريف إطاراً لصورة مربعة طول كل جانب منها 36 مم، فما محيط الإطار؟
- 6 بنى عمر سوراً مستطيلاً حول حديقته يبلغ طوله 8 أمتار وعرضه 6 أمتار، فما محيط السور؟
- 7 يريد آدم بناء سور يبلغ محيطه 12 متراً، ما الطريقتان اللتان يمكن استخدامهما فى البناء؟
- 8 صنع نجار إطاراً لصورة محيطها 20 سم، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثل شكل الإطار.

فكر

يجرى خالد 100 متر كل يوم، ارسم مسارين مختلفين على شكل مستطيل يمكن أن يتبعهما خالد أثناء الجرى.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع خالد سلك طوله 200 م ويقول إنه يستطيع أن يستخدمه ليحيط قطعة من الأرض على شكل مستطيل طولها 50 م وعرضها 20 م، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة: 2025)

1 محيط المربع الذى طول ضلعه 3 سم = سم.

- أ 9 ب 12 ج 15 د 27

(القليوبية: 2025)

2 محيط المربع الذى طول ضلعه 10 م = م.

- أ 10 ب 20 ج 40 د 100

(بورسعيد: 2025)

3 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه $P =$

- أ $L + W$ ب $L \times W$ ج $2L + W$ د $2L + 2W$

(الإسماعيلية: 2025)

4 محيط المستطيل الذى طوله 7 سم وعرضه 3 سم = سم.

- أ 7 ب 12 ج 20 د 34

(الأزهر: 2025)

5 مربع طول ضلعه L سم، فإن محيطه = سم.

- أ $4 + L$ ب $L \times 4$ ج $L \div 4$ د 1

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الإسكندرية: 2024)

1 حديقة على شكل مربع طول ضلعه 20 متراً، فإن محيطها = متراً.

(الجيزة: 2024)

2 محيط المستطيل الذى طوله 4 سم، وعرضه 3 سم = سم.

(القاهرة: 2024)

3 مربع طول ضلعه 9 سم، فإن محيطه = سم.

ثالثاً أجب عما يأتى:

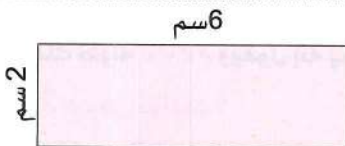
(الشرقية: 2025)

1 ملعب كرة قدم على شكل مستطيل طوله 12 متراً وعرضه 8 أمتار. أوجد محيط الملعب.

(القاهرة: 2025)

2 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 8 م، أوجد محيطها.

(القاهرة: 2025)



3 أوجد محيط الشكل المقابل:



شاهد فيديو الشرح

الدرس 2 إيجاد المساحة



استكشف

حل المسائل الآتية مستخدمًا استراتيجيات الجمع المختلفة:

1 $19 + 5 = \dots\dots\dots$

2 $8 + 13 = \dots\dots\dots$

3 $26 + 25 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 تعريف المساحة:

المساحة (Area): هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل (ثنائي الأبعاد)

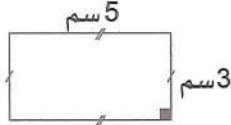
تعلم 2 مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد مساحة المستطيل من خلال الطرق الآتية:

باستخدام الأبعاد

المساحة (A) = الطول (L) × العرض (W)

فمثلاً:



من المستطيل المقابل:

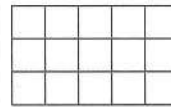
(لأن: $5 \times 3 = 15$)

المساحة (A) = 15 سم²

باستخدام الوحدات المربعة

المساحة (A) = عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.

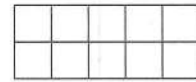
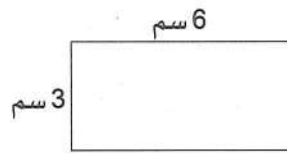
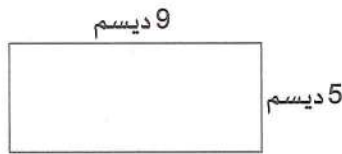
فمثلاً:



من المستطيل المقابل:

المساحة (A) = 15 وحدة مربعة.

مثال (1) احسب مساحة كل مستطيل مما يأتي:



الحل

3 مساحة المستطيل
= الطول × العرض
= 45 ديسم²
(لأن: $9 \times 5 = 45$)

2 مساحة المستطيل
= الطول × العرض
= 18 سم²
(لأن: $6 \times 3 = 18$)

1 مساحة المستطيل
= 10 وحدات مربعة

تعلم 3 مساحة المربع:

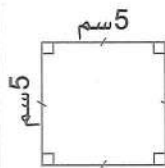
يمكن إيجاد مساحة المربع من خلال الطرق الآتية:

باستخدام الأبعاد

المساحة (A) = طول الضلع × نفسه

$$A = S \times S$$

فمثلاً:



من المربع المقابل:

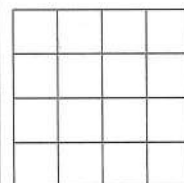
(لأن: $5 \times 5 = 25$)

المساحة (A) = 25 سم²

باستخدام الوحدات المربعة

المساحة (A) = عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.

فمثلاً:



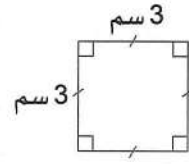
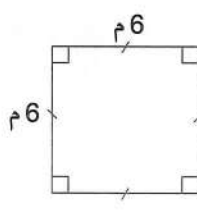
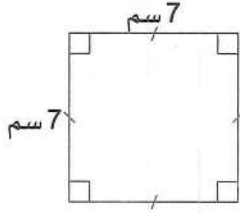
من المربع المقابل:

المساحة (A) = 16 وحدة مربعة

مفردات أساسية:

• مساحة (Area) - طول - ثنائي الأبعاد - عرض.

مثال (2) احسب مساحة كل مربع مما يأتي:



الحل

3 مساحة المربع
= طول الضلع × نفسه
= 49 سم^2
(لأن: $7 \times 7 = 49$)

2 مساحة المربع
= طول الضلع × نفسه
= 36 م^2
(لأن: $6 \times 6 = 36$)

1 مساحة المربع
= طول الضلع × نفسه
= 9 سم^2
(لأن: $3 \times 3 = 9$)

تعلم 4 وحدات القياس:

المحيط (P) هو: (كم) أو (م) أو (ديسم) أو (سم) أو (مم).

وحدات قياس

المساحة (A) هي: كيلومتر مربع (كم²) أو متر مربع (م²) أو سنتيمتر مربع (سم²) أو ديسيمتر مربع (ديسم²) أو ملليمتر مربع (مم²).

مثال (3) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 9 م، احسب مساحتها.

الحل

مساحة قطعة الأرض = 81 م^2
(لأن: $9 \times 9 = 81$)

تعلم 5 تطبيقات على المساحة:

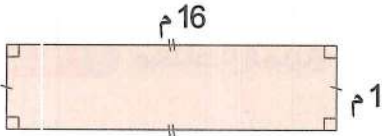
مثال (4) اقرأ، ثم أجب:

حديقة مساحتها 16 مترًا مربعًا. أوجد بعض المحيطات الممكنة للحديقة بطرق مختلفة علمًا بأنها يمكن أن تكون على شكل مربع أو مستطيل.

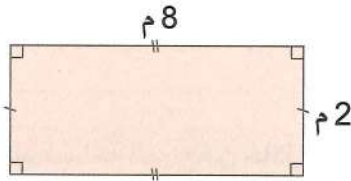
الحل

باستخدام أزواج الأعداد التي حاصل ضربها يساوي 16 نجد أن أطوال الأضلاع الممكنة هي (4 و 4) أو (2 و 8) أو (1 و 16)

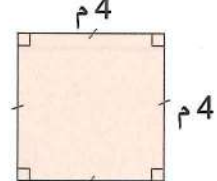
16
 1×16



16
 8×2



16
 4×4



وبالتالي فإن محيط الحديقة = 34 مترًا
(لأن: $(16 + 1) \times 2 = 34$)

وبالتالي فإن محيط الحديقة = 20 مترًا
(لأن: $(8 + 2) \times 2 = 20$)

وبالتالي فإن محيط الحديقة = 16 مترًا
(لأن: $4 \times 4 = 16$)

سؤال

أجب عما يأتي:

- 1 مستطيل طوله 25 سم، وعرضه 10 سم، احسب مساحته.
- 2 مربع طول ضلعه 6 مم، احسب مساحته.
- 3 أوجد بعض أطوال الأضلاع الممكنة لقطعة قماش مساحتها 18 مترًا مربعًا.

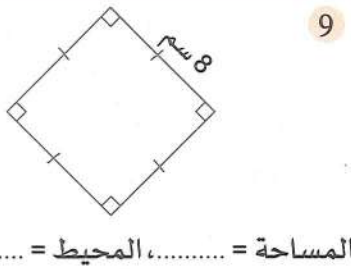
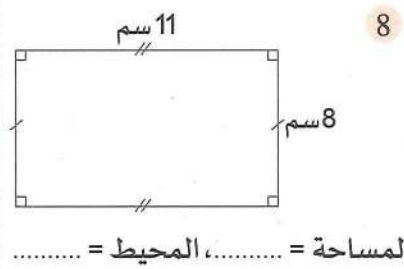
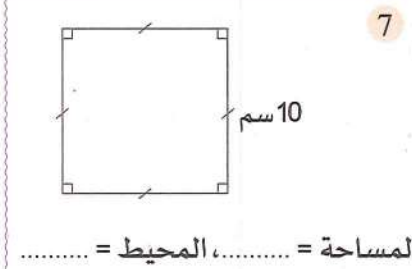
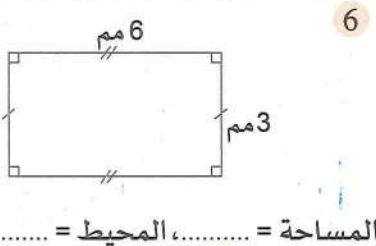
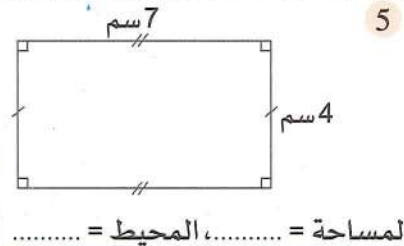
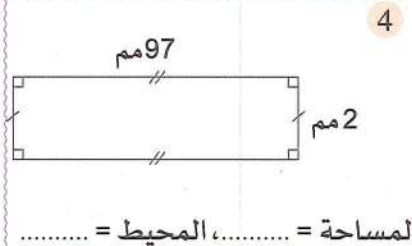
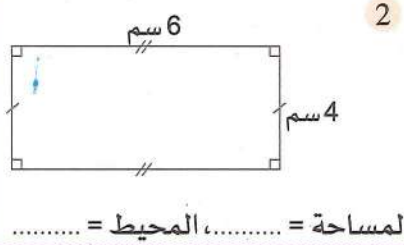
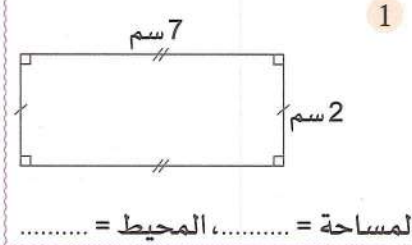


على الدرس 2



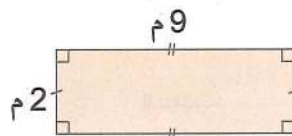
تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية:



2 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مربع طول ضلعه S ، تكون مساحته
($S+S$ ، $S \times 3$ ، $S \times 4$ ، $S \times S$)
- 2 من وحدات قياس المساحة
($م^2$ ، $م$ ، $سم$ ، $كم$)
- 3 مستطيل طوله $10 سم$ ، وعرضه $5 سم$ ، فإن مساحته تساوي
($30 سم$ ، $50 سم$ ، $50 سم^2$ ، $30 سم^2$)
- 4 مربع طول ضلعه $7 مم$ ، فإن مساحته تساوي $مم^2$.
(21 ، 28 ، 49 ، 14)
- 5 حديقة منزل على شكل مربع طول ضلعه $9 أمتار$ ، فإن مساحتها تساوي $م^2$.
(27 ، 81 ، 36 ، 18)
- 6 قطعة أرض على شكل مستطيل طوله $22 م$ وعرضه $4 م$ ، فإن مساحتها تساوي $م^2$.
(18 ، 88 ، 80 ، 19)
- 7 أي مما يلي يمثل مساحة مربع طول ضلعه $7 سم$ ؟
($49 سم$ ، $21 سم$ ، $28 سم^2$ ، $49 سم^2$)



8 مساحة الشكل المقابل = $م^2$.

(22 ، 7 ، 18 ، 11)

3 أكمل ما يأتي:

- 1 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = سم² 2 مربع طول ضلعه 8 ديسم، فإن مساحته = ديسم²
- 3 مربع طول ضلعه 10 مم، فإن مساحته = مم² 4 مربع طول ضلعه 4 م، فإن مساحته = م²
- 5 مستطيل بُعده 3 سم، 7 سم، تكون مساحته = 6 مستطيل طوله 7 م، وعرضه 5 م، تكون مساحته =

4 أيهما أكبر في المساحة؟

- 1 مستطيل بعده 9 سم، 4 سم أم مربع طول ضلعه 9 سم.
- 2 مربع طول ضلعه 12 سم أم مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم.
- 3 مربع طول ضلعه 2 ديسم أم مربع طول ضلعه 10 سم.

5 اقرأ ثم أجب:

1 ورقة على شكل مربع طول ضلعه 10 سم، فما مساحة الورقة؟

2 سجادة على شكل مربع طول ضلعه 4 أمتار، فما محيط ومساحة السجادة؟

3 برواز على شكل مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 3 سم، فما مساحة البرواز؟

4 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.

5 صنع أحمد إطاراً يضع به صورته على شكل مستطيل أبعاده 7 سم، 5 سم، أوجد محيطه ومساحته.

6 ارسم مستطيلين لهما نفس المساحة 18 سم²، ولكن لهما محيطان مختلفان.

7 ارسم شكلين مختلفين (مربعاً ومستطيلًا) ومساحة كل منهما 64 ديسم².

8 ارسم شكلين مختلفين (مربعاً ومستطيلًا) ومساحة كل منهما 36 سم².

فكر

اقرأ ثم أجب:

قطعة من الورق طولها 6 أمتار وعرضها متران، فإذا كانت جنات تحتاج إلى قطعتين من الورق لهما نفس الأبعاد لتكوين ورسم لوحة فنية، فما مساحة ومحيط اللوحة المتكونة التي سترسمها جنات؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول عماد: إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 أمتار، 4 أمتار تساوي مساحة قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على حساب مساحة كل من المستطيل والمربع.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(المنوفية 2025)

1 مستطيل طوله 15 سم، وعرضه 10 سم، فإن مساحته = سم²

- أ 30 ب 50 ج 150 د 25

(الشرقية 2025)

2 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = سم²

- أ 18 ب 20 ج 24 د 36

(أسسوط 2025)

3 محيط المربع الذي طول ضلعه 6 م يساوي

- أ 9 م ب 24 م ج 24 م² د 27 م²

(الجيزة 2025)

4 مربع طول ضلعه S، فإن مساحته تساوي

- أ $S \div 4$ ب $S + 4$ ج $S \times 4$ د $S \times S$

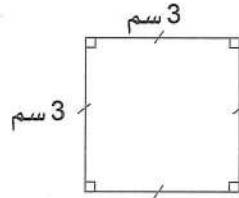
(الجيزة 2024)

5 من وحدات قياس المساحة

- أ سم ب مم² ج مم د ديسم

ثانياً أكمل ما يأتي:

(الأزهر 2025)



1 لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:

أ مساحة المربع = طول الضلع ×

ب مساحة المربع = × = سم²

2 قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 10 م، فإن مساحتها =

ثالثاً أجب عما يأتي:

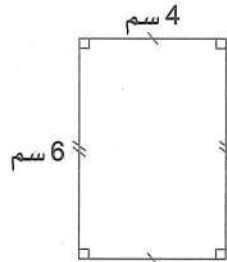
(بورسعيد 2025)

1 سجادة على شكل مربع طول ضلعها 5 م احسب محيط ومساحة السجادة.

أ المحيط =

ب المساحة =

(الشرقية 2025)



2 لاحظ الشكل المقابل ثم أوجد محيطه ومساحته.

أ المحيط =

ب المساحة =

(المنيا 2025)

3 أرضية حجرة على شكل مستطيل طولها 6 م وعرضها 5 م، فما مساحة أرضية الحجرة؟



شاهد فيديو الدرس

الدرس 3 أبعاد مجهولة



استكشف

أجب عما يأتي:

قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 12 مترًا وعرضها 8 أمتار، فما مساحتها؟

تعلم 1 الأبعاد المجهولة في المستطيل:

يمكن إيجاد البعد المجهول (الطول (L) أو العرض (W)) في المستطيل إذا علم:

مساحة المستطيل (A) والطول (L)

$$\text{العرض (W)} = \frac{\text{مساحة المستطيل (A)}}{\text{الطول (L)}}$$

محيط المستطيل (P) والطول (L)

$$\text{العرض (W)} = \frac{\text{محيط المستطيل (P)} - \text{الطول (L)}}{2}$$

مساحة المستطيل (A) والعرض (W)

$$\text{الطول (L)} = \frac{\text{مساحة المستطيل (A)}}{\text{العرض (W)}}$$

محيط المستطيل (P) والعرض (W)

$$\text{الطول (L)} = \frac{\text{محيط المستطيل (P)} - \text{العرض (W)}}{2}$$

مثال (1) مستطيل محيطه 20 سم، وطوله 7 سم، احسب عرضه ومساحته.

الحل

$$\text{العرض} = \frac{\text{المحيط}}{2} - \text{الطول} = 3 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 21 \text{ سم}^2$$

مثال (2) مستطيل مساحته 18 سم²، وعرضه 3 سم، احسب طول المستطيل ومحيطه.

الحل

$$\text{الطول (L)} = \frac{\text{المساحة (A)}}{\text{العرض (W)}} = \frac{18}{3} = 6 \text{ سم}$$

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2 = 18 \text{ سم}$$

تعلم 2 الأبعاد المجهولة في المربع:

يمكن إيجاد طول ضلع المربع إذا علم:

مساحته

نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في نفسه يعطي المساحة المعطاة.

فمثلاً مربع مساحته 36 سم²، فما طول ضلعه؟

العدد الذي إذا ضرب في نفسه يساوي 36 هو العدد 6

وبالتالي فإن: طول الضلع (S) = 6 سم.

محيطه

$$\text{طول الضلع (S)} = \frac{\text{محيط المربع (P)}}{4}$$

فمثلاً مربع محيطه 20 سم، فما طول ضلعه؟

$$\text{طول الضلع (S)} = \frac{\text{المحيط}}{4} = \frac{20}{4} = 5 \text{ سم.}$$

مثال (3) مربع محيطه 48 سم، أوجد طول ضلعه ومساحته.

الحل

$$\text{طول ضلع المربع} = \frac{\text{المحيط}}{4} = \frac{48}{4} = 12 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه} = 144 \text{ سم}^2$$

سؤال

أجب عما يأتي:

1 مستطيل مساحته 30 سم²، وعرضه 3 سم، أوجد طول.

2 مربع مساحته 25 سم²، أوجد طول ضلعه.

مفردات أساسية:

• مساحة - أبعاد - قانون - محيط - مجهول.



أسئلة تفاعلية

على الدرس 3



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد قيمة a باستخدام المحيط المعطى فى كل مما يأتى:

3 5 سم المحيط = 12 سم a سم = a	2 5 سم المحيط = 16 سم a سم = a	1 5 سم المحيط = 18 سم a سم = a
6 المحيط = 8 سم a سم = a	5 المحيط = 16 سم a سم = a	4 4 سم المحيط = 20 سم a سم = a

2 أوجد قيمة a باستخدام المساحة المعطاة فى كل مما يأتى:

3 8 ديسم المساحة = 40 ديسم² a ديسم = a	2 a المساحة = 49 سم² a سم = a	1 a المساحة = 16 سم² a سم = a
6 5 سم المساحة = 60 سم² a سم = a	5 11 م المساحة = 99 م² a م = a	4 a المساحة = 36 سم² a سم = a

3 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مربع محيطه 32 سم، فإن طول ضلعه = سم
- 2 مربع مساحته 81 سم²، فإن طول ضلعه = سم
- 3 مستطيل محيطه 14 سم، وعرضه 3 سم، فإن طوله = سم
- 4 مستطيل مساحته 54 سم²، وطوله 9 سم، فإن عرضه = سم

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على إيجاد طول الضلع المجهول للمربع أو المستطيل مستخدماً المساحة والمحيط.

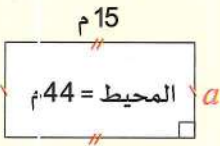
4 أكمل ما يأتى:

- 1 مستطيل محيطه 30 سم وعرضه 7 سم، فإن طوله =
- 2 مستطيل محيطه 20 سم وطوله 6 سم، فإن عرضه =
- 3 مستطيل مساحته 14 سم² وعرضه 2 سم، فإن طوله =
- 4 مستطيل مساحته 28 سم² وطوله 7 سم، فإن عرضه =
- 5 مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم، فإن طوله =
- 6 مربع محيطه 12 سم، فإن طول ضلعه =
- 7 مربع مساحته 64 سم²، فإن طول ضلعه =
- 8 مربع محيطه 4 سم، فإن طول ضلعه =

5 اقرأ ثم أجب:

- 1 لدى أحمد حديقة على شكل مربع محيطها 40 م، فما طول ضلع الحديقة؟ وما مساحتها؟
- 2 لدى هدى برواز على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، فما طول البرواز؟ وما مساحته؟
- 3 فرش خالد أرضية غرفته بالكامل التى على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م²، فما طول جانب أرضية الغرفة؟ وما محيطها؟
- 4 بنى حسام حديقة على شكل مستطيل مساحتها 48 م² وطولها 12 م، فما عرض الحديقة؟ وما محيطها؟
- 5 شباك على شكل مستطيل محيطه 14 مترًا وعرضه 3 أمتار، ارسم نموذجًا للشباك ثم أوجد طول الشباك، وما مساحته؟
- 6 برواز على شكل مربع مساحته 144 سم²، فما طول ضلع البرواز؟ وما محيطه؟

فكر



باستخدام المحيط المعطى فى الشكل المقابل أوجد قيمة a ، ثم احسب مساحة الشكل.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول سامح: إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على إيجاد الأبعاد المجهولة فى كل من المستطيل والمربع المعلوم محيطهما أو مساحتهما.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(الدقهلية 2025)

1 محيط المستطيل =

د $2L+W$

ج $L+W$

ب $(L+W) \times 2$

أ $L \times W$

(القاهرة 2025)

2 مستطيل عرضه 3 سم ومحيطه 20 سم، فإن طوله = سم

د 3

ج 12

ب 8

أ 7

(المنوفية 2025)

3 مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم، فإن مساحته =

د 60 سم^2

ج 200 سم

ب 60 سم

أ 200 سم^2

(الدقهلية 2025)

4 مربع محيطه 20 سم، يكون طول ضلعه سم

د 10

ج 100

ب 5

أ 80

(القليوبية 2025)

5 إذا كان طول ضلع مربع 3 سم، فإن مساحته =

د 9 سم^2

ج 16 سم

ب 15 سم^2

أ 9 سم

ثانياً أكمل ما يأتى:

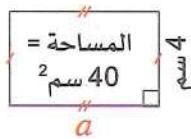
ثانياً

(الأزهر 2025)

1 مربع محيطه 28 سم، فإن طول ضلعه = سم

(الأزهر 2025)

2 مربع مساحته 25 سم^2 ، فإن محيطه = سم



3 قيمة البعد المجهول في الشكل المقابل = سم

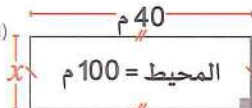
ثالثاً أجب عما يلى:

ثالثاً

(2025)

1 مستطيل مساحة سطحه 18 سم²، وعرضه 3 سم، أوجد طول المستطيل.

(المنوفية 2025)



2 أوجد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى في الشكل المقابل:

$x = \dots \text{ م}$

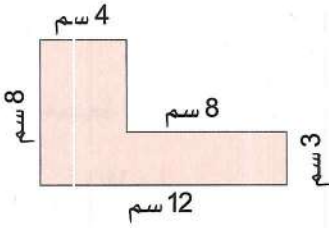
(المنوفية 2025)

3 مستطيل مساحة سطحه 36 سم² وطوله 9 سم، فأوجد قيمة عرضه.



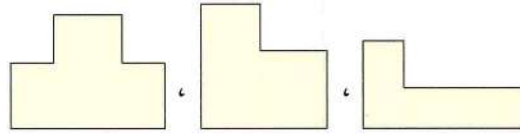
استكشف

ما الطرق الممكنة لحساب مساحة الشكل المقابل؟



تعلم 1 تعريف الشكل المركب:

هو شكل هندسي مكون من مربعات أو مستطيلات أو كليهما معًا.



مثل

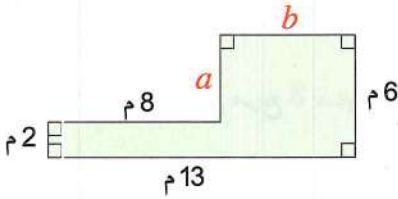
تعلم 2 محيط ومساحة الأشكال المركبة:

يمكن إيجاد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل باتباع الآتي:

1 إيجاد أطوال الأضلاع المجهولة a ، b :

$$b = 5 \text{ م} \quad (\text{لأن: } 13 - 8 = 5)$$

$$a = 4 \text{ م} \quad (\text{لأن: } 6 - 2 = 4)$$



2 إيجاد محيط الشكل المركب (P):

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه = 38 مترًا

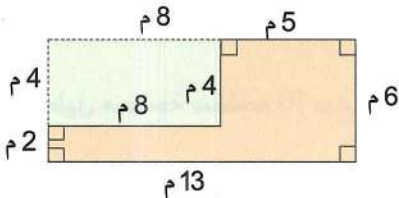
$$(\text{لأن: } 5 + 4 + 8 + 2 + 13 + 6 = 38)$$

3 إيجاد مساحة الشكل المركب (A):

ولإيجاد مساحة الشكل المركب (A) نتبع إحدى الطريقتين:

الطريقة الثانية

نكمل الشكل لنكون مستطيلًا كبيرًا:



$$\text{مساحة المستطيل الأكبر} = 78 \text{ م}^2$$

$$(\text{لأن: } 13 \times 6 = 78)$$

$$\text{مساحة المستطيل الأصغر} = 32 \text{ م}^2$$

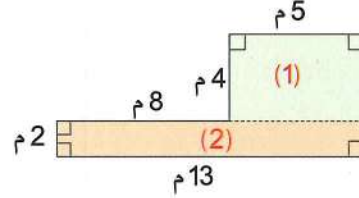
$$(\text{لأن: } 8 \times 4 = 32)$$

مساحة الشكل المركب

$$= \text{مساحة المستطيل الأكبر} - \text{مساحة المستطيل الأصغر} = 78 \text{ م}^2 - 32 \text{ م}^2 = 46 \text{ م}^2$$

الطريقة الأولى

نقسم الشكل إلى مستطيلين:



$$\text{مساحة المستطيل (1)} = 20 \text{ م}^2$$

$$(\text{لأن: } 5 \times 4 = 20)$$

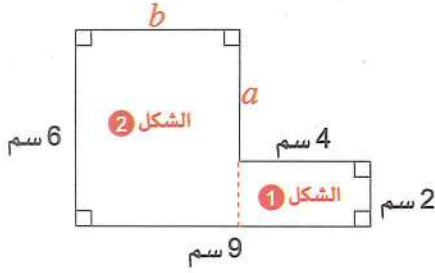
$$\text{مساحة المستطيل (2)} = 26 \text{ م}^2$$

$$(\text{لأن: } 13 \times 2 = 26)$$

مساحة الشكل المركب

$$= \text{مساحة المستطيل (1)} + \text{مساحة المستطيل (2)} = 20 \text{ م}^2 + 26 \text{ م}^2 = 46 \text{ م}^2$$

مثال (1) أوجد الأبعاد المجهولة في الشكل المقابل، ثم أوجد محيطه ومساحته.



الحل

$4 = a$ سم

$5 = b$ سم

محيط الشكل = 30 سم

مساحة الشكل (1) = 8 سم^2

مساحة الشكل (2) = 30 سم^2

مساحة الشكل المركب = 38 سم^2

(لأن: $6 - 2 = 4$)

(لأن: $9 - 4 = 5$)

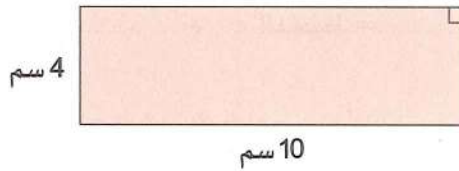
(لأن: $2 + 9 + 6 + 5 + 4 + 4 = 30$)

(لأن: $4 \times 2 = 8$)

(لأن: $6 \times 5 = 30$)

(لأن: $8 + 30 = 38$)

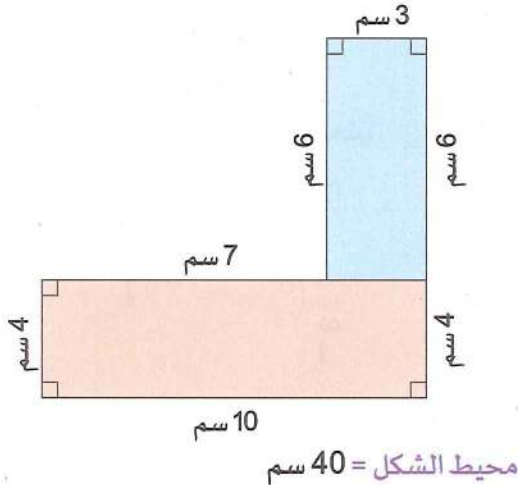
مثال (2) كون من الشكلين الآتيين شكلاً مركباً واحداً، ثم احسب محيطه ومساحته:



الحل

يمكننا تكوين الشكل المركب بطريقتين وإيجاد محيط ومساحة كل منهما كما يلي:

الطريقة الثانية



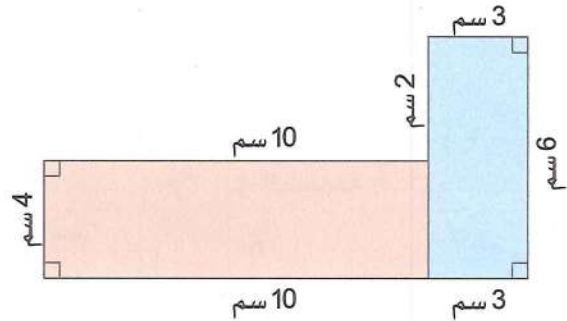
محيط الشكل = 40 سم

(لأن: $3 + 6 + 7 + 4 + 10 + 4 = 40$)

مساحة الشكل = 58 سم^2

(لأن: $(4 \times 10) + (6 \times 3) = 40 + 18 = 58$)

الطريقة الأولى



محيط الشكل = 38 سم

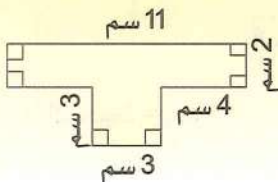
(لأن: $3 + 2 + 10 + 4 + 10 + 3 + 6 = 38$)

مساحة الشكل = 58 سم^2

(لأن: $(4 \times 10) + (3 \times 6) = 40 + 18 = 58$)

سؤال

أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:



المحيط =

المساحة =

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تكوين أشكال هندسية مركبة وحساب محيطها ومساحتها.



أسئلة تفاعلية

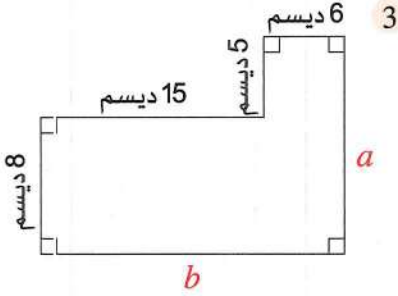
على الدرس 4



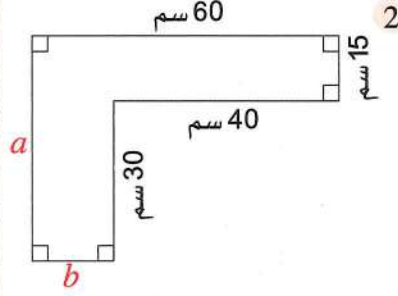
تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

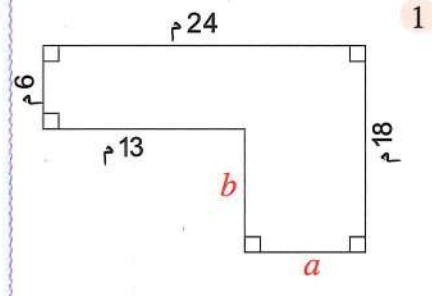
1 أوجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط كل من الأشكال الآتية:



$a = \dots$ ديسم ، $b = \dots$ ديسم
المحيط = $\dots$ ديسم

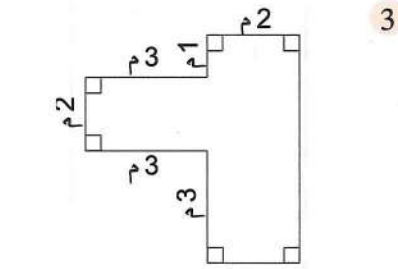


$a = \dots$ سم ، $b = \dots$ سم
المحيط = $\dots$ سم

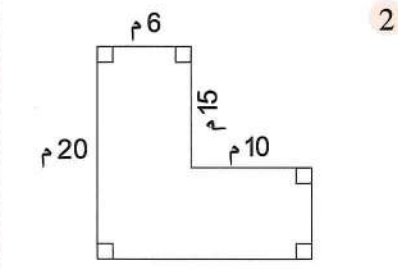


$a = \dots$ م ، $b = \dots$ م
المحيط = $\dots$ م

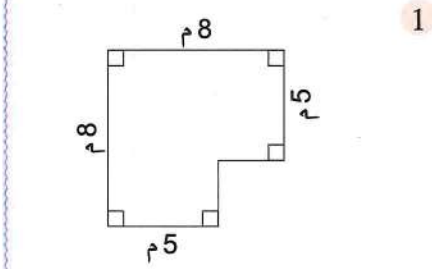
2 احسب محيط ومساحة كل شكل مما يأتي:



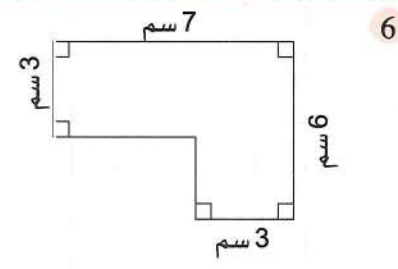
المحيط = $\dots$ مترًا
المساحة = $\dots$ م²



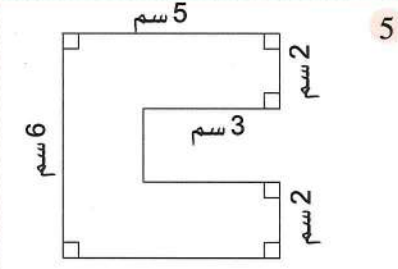
المحيط = $\dots$ مترًا
المساحة = $\dots$ م²



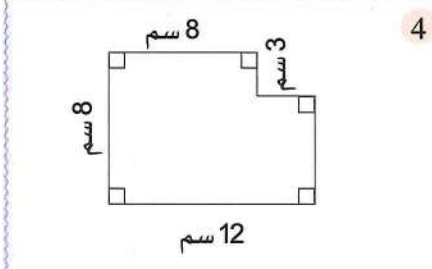
المحيط = $\dots$ مترًا
المساحة = $\dots$ م²



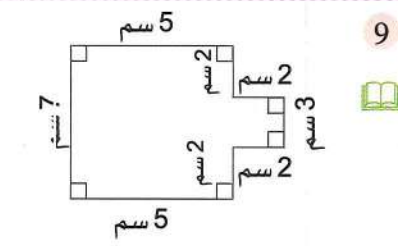
المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²



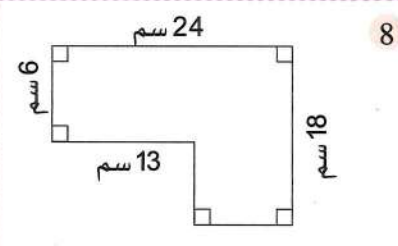
المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²



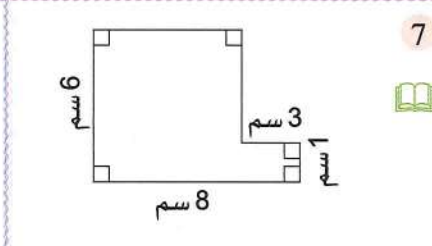
المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²



المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²



المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²



المحيط = $\dots$ سم
المساحة = $\dots$ سم²

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد مساحة ومحيط الأشكال المركبة.

3 استخدم كل شكلين لتكوين شكل هندسي مركب وارسمه ثم أوجد محيطه ومساحته:

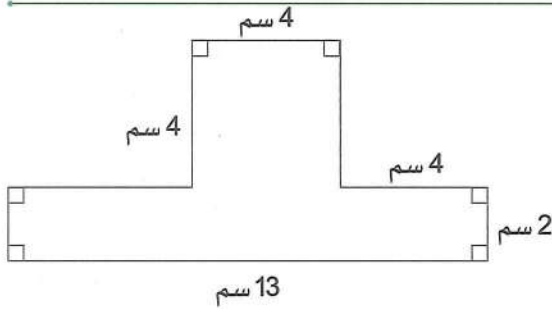
2

المحيط =
المساحة =

1

المحيط =
المساحة =

4 أجب عما يأتي:

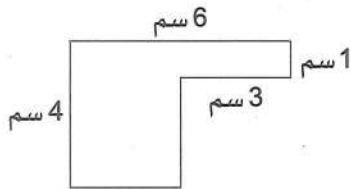


1 احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

.....
.....
.....

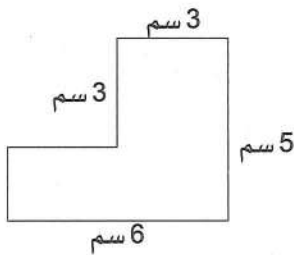
2 احسب مساحة الشكل المقابل.

.....
.....
.....



3 احسب محيط الشكل المقابل.

.....
.....
.....



فكر

ما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مساحة الأشكال المركبة؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول مها إن مساحة الشكل المركب المقابل تساوي 50 سم²، هل توافقها؟



السبب:

لا أوافق

أوافق

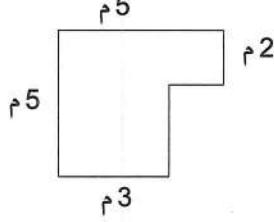
إرشادات لولي الأمر:

• مرّن ابنك على استخدام استراتيجيات مختلفة لحساب مساحة ومحيط الأشكال المركبة وتكوين أشكال هندسية مركبة.



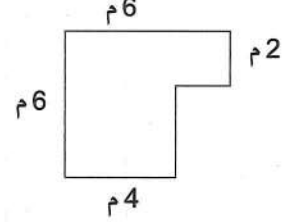
أولاً اختر الاجابة الصحيحة:

2 محيط الشكل التالي = م



(2025) (25 ، 20 ، 18 ، 17)

1 مساحة الشكل التالي = م²



(2025) (36 ، 28 ، 4 ، 24)

(الدقهلية 2025) (5 ، 10 ، 20 ، 11)

(المنوفية 2025) (6 ، 12 ، 8 ، 24)

(الشرقية 2025) (18 ، 22 ، 16 ، 20)

(الدقهلية 2025) (25 ، 50 ، 20 ، 10)

(الأزهر 2025) (36 ، 32 ، 24 ، 28)

(المنوفية 2024) (2W + 2L ، 2L + W ، L + W ، L × W)

(دمياط 2025) (9 ، 16 ، 14 ، 10)

3 مربع مساحته 100 سم² يكون طول ضلعه سم

4 مستطيل طوله 4 سم وعرضه 2 سم، فإن محيطه = سم

5 مربع طول ضلعه 4 سم فإن محيطه = سم

6 مساحة المربع الذى طول ضلعه 5 سم = سم²

7 مربع طول ضلعه 8 أمتار فإن محيطه = م

8 مستطيل طوله L وعرضه W، فإن محيطه = (2024)

9 مستطيل مساحة سطحه 36 سم²، وعرضه 4 سم، فإن طوله = سم (2025)

ثانياً أجب عما يأتى:

(المنوفية 2024)

1 قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 6 أمتار، فما مساحتها؟

(الأزهر 2025)



2 باستخدام الشكل المقابل أوجد :

مساحة الشكل =

محيط الشكل =

(الشرقية 2025)

3 حديقة على شكل مستطيل طوله 15 م، وعرضه 10 م، احسب محيطها .

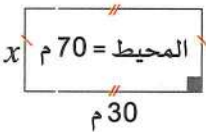
(الشرقية 2024)

4 ترسم هدى خطًا حول كعكة على شكل مربع، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا،

ما إجمالى طول الخط الذى ترسمه هدى بطول جوانب الكعكة؟

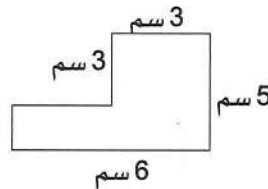
6 أوجد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى.

(المنوفية 2024)



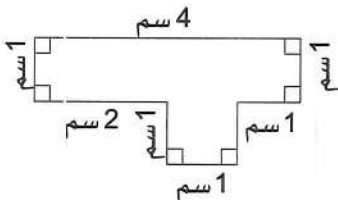
.....

5 احسب محيط الشكل المقابل



.....

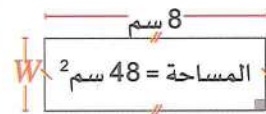
7 أوجد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل . (2025)



- 1 مستطيل محيطه 24 سم، وعرضه 4 سم، فإن طوله = سم
- 2 مربع محيطه 40 م، فإن طول ضلعه = م
- 3 مربع طول ضلعه S، فإن المساحة (A) =
- 4 مستطيل طوله 8 م وعرضه 6 م، فإن محيطه = م
- 5 طول الضلع المجهول x في الشكل المقابل = م
- 6 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن محيطه = سم
- 7 طول ضلع المربع الذي محيطه 16 سم = سم
- 8 من وحدات قياس المساحة
- 9 محيط المربع الذي طول ضلعه 5 سم = سم

- 1 مربع مساحته 81 سم² أوجد طول ضلعه.
- 2 في الشكل المقابل مستطيل، احسب محيطه ومساحته.
 المحيط =
 المساحة =
- 3 سجادة على شكل مربع طول ضلعه 7 أمتار، احسب محيط ومساحة السجادة.
 محيط السجادة =
 مساحة السجادة =
- 4 مربع طول ضلعه 8 سم، احسب مساحته.
- 5 أرضية حجرة على شكل مستطيل طولها 6 م، وعرضها 5 م، فما مساحة أرضية الحجرة؟

- 6 الشكل المقابل يمثل مستطيلاً مساحته 48 سم²، وطوله 8 سم، أوجد عرضه W



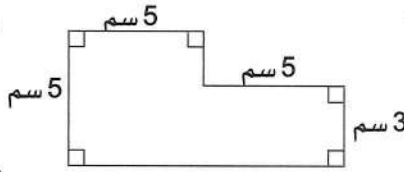
- 7 أوجد مساحة الشكل المركب المقابل.



9 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 يوم و 6 ساعات = ساعة
- 2 تقريب العدد 798 لأقرب مائة هو
- 3 إذا كان: $100 + B = 820$ ، فإن قيمة B تساوى
- 4 مستطيل طوله L وعرضه W، فإن مساحته (A) = (فنا 2025)
- 5 مربع طول ضلعه 4 سم، فإن محيطه = سم
- 6 مستطيل طوله 7 م، وعرضه 5 م، فإن محيطه = م
- 7 مستطيل طوله 5 م، وعرضه 4 م، فإن مساحته = م²
- 8 مساحة الشكل المقابل = سم²

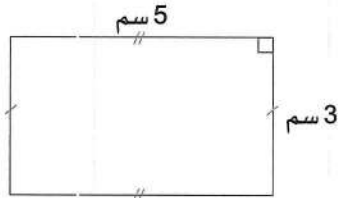


- 9 من وحدات قياس السعة

21 درجة

ثانياً أجب عما يأتي:

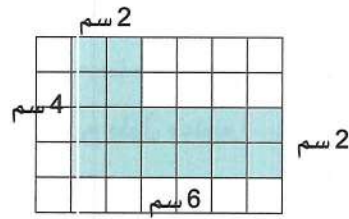
- 1 أرضية حجرة على شكل مستطيل بعدها 4 م و 5 م يراد تغطيتها بالكامل بسجادة، احسب مساحة السجادة. (أسوان 2025)
- 2 مدرسة بها 300 تلميذ بالصف الرابع الابتدائي، فإذا كان عدد البنين 180 تلميذاً، فما عدد البنات؟ (الشرقية 2024)



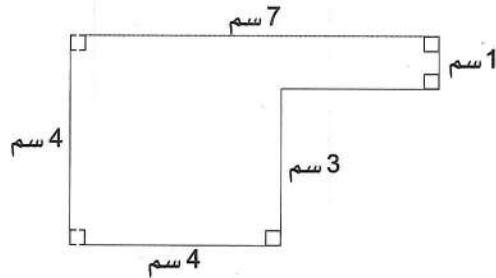
- 3 الشكل المقابل يمثل مستطيلاً طوله (L) = 5 سم، (الدقهلية 2024)

وعرضه (W) = 3 سم، أوجد:

- أ محيط المستطيل =
- ب مساحة المستطيل =



- 4 أوجد مساحة الشكل المقابل. (الدقهلية 2024)



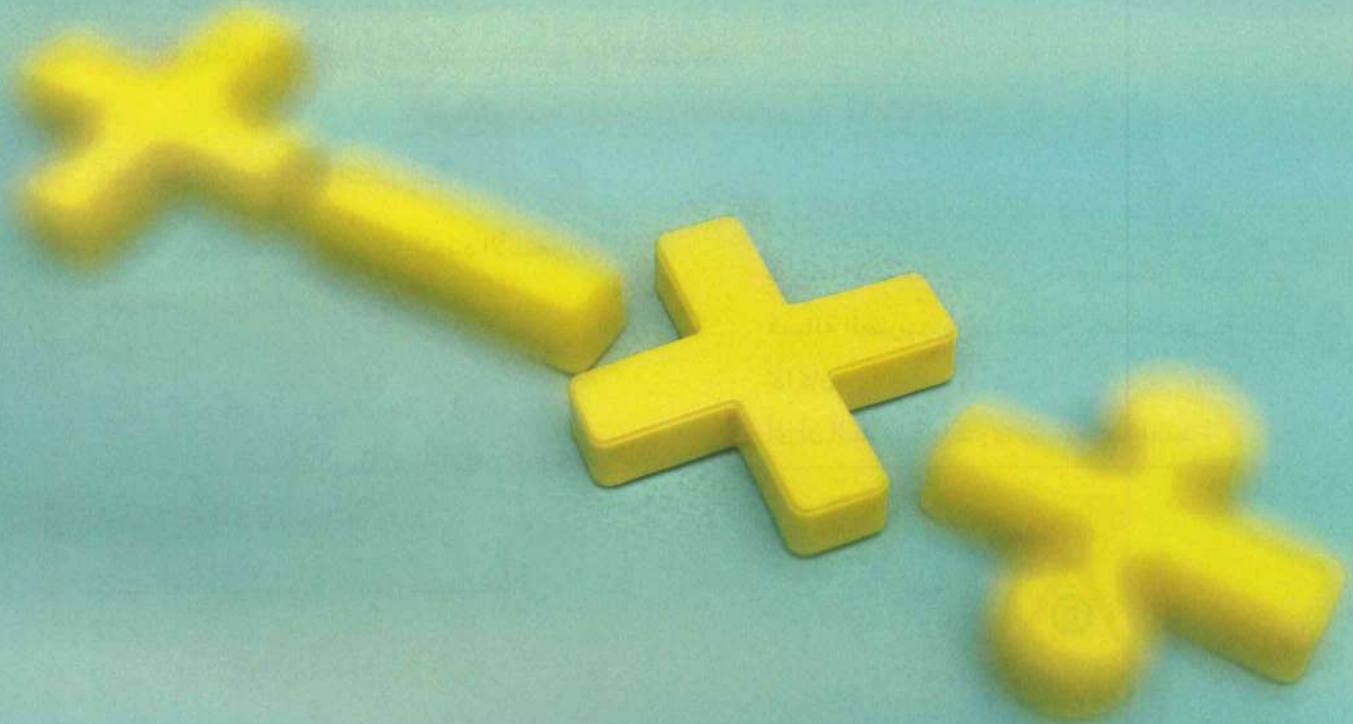
- 5 احسب محيط الشكل المركب المقابل. (دمياط 2024)

- 6 أوجد محيط مربع طول ضلعه 7 سم. (الأقصر 2025)

- 7 أوجد قيمة المجهول d في النموذج المقابل. (سوهاج 2025)

6,500	
d	2,510

عملية الضرب كعلاقة



المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس الثالث: حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

- يكون التلميذ معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب وإيجاد حلول هذه المعادلات.

الدرس الأول: مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب

- يعرف التلميذ المقارنة بين الأعداد باستخدام عملية الضرب.
- يمثل التلميذ مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- ينشئ التلميذ نماذج لتوضيح المقارنات باستخدام عملية الضرب.

الدرس الثاني: تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

- يكون التلميذ معادلات لتمثيل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب

الدرس السادس والسابع:

- خاصية الدمج في عملية الضرب
- تطبيق الأنماط في عملية الضرب
- يشرح التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.
- يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات بمضاعفات 10، 100، 1,000

الدرس الرابع والخامس:

- خاصية الإبدال في عملية الضرب
- خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر
- يشرح التلميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ خاصية الإبدال في حل المسائل.
- يستخدم التلميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لحل المسائل.
- يستخدم التلميذ خاصية الضرب في العدد صفري في عملية الضرب لحل المسائل.
- يتعرف التلميذ على الأنماط التي تتكرر عند الضرب في 10، 100، 1,000



شاهد فيديو الشرح

الدرس 1

المفهوم الأول

مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب



استكشف



لدى عامر شريط من الزينة طوله 60 مترًا، ويريد تقسيمه إلى أجزاء متساوية طول كل منها 6 أمتار، فكم عدد الأجزاء التي سيحصل عليها عامر؟ (مستخدمًا النماذج الشريطية)

تعلم ● مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب

يمكن المقارنة بين العددين 3، 12 كالاتي:

1 باستخدام مخطط الشرائط:

نكون مجموعات متساوية من العدد الأصغر (3)

حتى نصل إلى العدد الأكبر (12)

3	3	3	3
---	---	---	---

أي أن: $3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times 4 = 12$

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3

لاحظ أن



يمكننا استخدام عملية الجمع المتكرر للتعبير عن

مسألة الضرب، ومنها تصبح جملة المقارنة كالاتي:

إذا كان: $4 \times 3 = 12$ ، فإن $4 + 4 + 4 = 12$

أي أن العدد 12 يساوي 3 أضعاف العدد 4

2 باستخدام حقائق الضرب:

نكتب العدد في صورة حاصل ضرب كالاتي:

$$3 \times \dots = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3



3 باستخدام العلامات التكرارية:

نرسم 12 علامة تكرارية، ثم نقسم العلامات التكرارية إلى مجموعات متساوية، كل مجموعة تحتوى على 3 علامات.

نلاحظ أن لدينا 4 مجموعات متساوية.

$$3 \times 4 = 12$$

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3



مثال (1) استخدم مخططات الشرائط وحقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

1 40، 8

2 28، 7

الحل

1

8	8	8	8	8
---	---	---	---	---

$$8 \times 5 = 40$$

وبالتالي فإن: العدد 40 يساوي 5 أمثال العدد 8

2

7	7	7	7
---	---	---	---

$$7 \times 4 = 28$$

وبالتالي فإن: العدد 28 يساوي 4 أمثال العدد 7

مثال (2) لاحظ النماذج الشريطية التالية، ثم أكمل جمل المقارنة:

6	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

العدد يساوي أمثال العدد 6

5	5	5	5	5
---	---	---	---	---

العدد يساوي أمثال العدد 5

الحل

العدد 42 يساوي 7 أمثال العدد 6

العدد 25 يساوي 5 أمثال العدد 5

مفردات أساسية:

● تقدير - مقارنة باستخدام عملية الضرب - مخطط الشرائط.



على الدرس 1



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 قارن بين الأعداد الآتية كما بالمثال:

مثال العددان: 15 ، 3 ← العدد 15 يساوي 5 أمثال العدد 3

1 العددان: 20 ، 5 ← العدد يساوي أمثال العدد 5

2 العددان: 27 ، 9 ← العدد يساوي أمثال العدد 9

3 العددان: 48 ، 8 ← العدد يساوي أمثال العدد 8

4 العددان: 12 ، 6 ← العدد يساوي مثل العدد 6

5 العددان: 24 ، 4 ← العدد يساوي أمثال العدد 4

6 العددان: 36 ، 6 ← العدد يساوي أمثال العدد 6

7 العددان: 28 ، 7 ← العدد يساوي أمثال العدد 7

8 العددان: 40 ، 10 ← العدد يساوي أمثال العدد 10

2 اكتب المعادلات الآتية مستخدماً عملية الضرب كما بالمثال:

مثال $5 + 5 + 5 + 5 = 20 \rightarrow 5 \times 4 = 20$

1 $6 + 6 + 6 = 18 \rightarrow \dots\dots\dots$

2 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 \rightarrow \dots\dots\dots$

3 $8 + 8 = 16 \rightarrow \dots\dots\dots$

4 $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35 \rightarrow \dots\dots\dots$

5 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24 \rightarrow \dots\dots\dots$

6 $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72 \rightarrow \dots\dots\dots$

7 $10 + 10 + 10 = 30 \rightarrow \dots\dots\dots$

3 ارسم مخطط الشرائط الذي يمثل كلاً من العلاقات والمعادلات الآتية كما بالمثال:

مثال 4 تساوي 2 مثل العدد 2

2 50 يساوي 5 أمثال العدد 10

1 81 تساوي 9 أمثال العدد 9

4 32 يساوي 4 أمثال العدد 8

3 36 يساوي 6 أمثال العدد 6

6 9 تساوي 3 أمثال العدد 3

5 $9 \times 6 = 54$

8 $5 + 5 + 5 = 15$

7 $6 + 6 = 12$

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في المقارنة بين عددين باستخدام عملية الضرب.

4 استخدم حقائق الضرب في المقارنة بين كل عددين مما يأتي:

1 8، 72

.....
.....

2 9، 18

.....
.....

3 2، 8

.....
.....

4 6، 18

.....
.....

5 3، 33

.....
.....

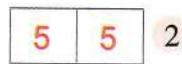
6 7، 21

.....
.....

5 لاحظ النماذج الشريطية المعطاة، ثم أكمل جملة المقارنة في كل مما يأتي:



3



2



1

7 < 35 تساوى أمثال لعدد 7

5 < 10 تساوى مثل العدد 5

2 < 6 تساوى أمثال العدد 2



6



5



4

4 < 16 تساوى أمثال لعدد 4

9 < 72 تساوى أمثال العدد 9

10 < 40 تساوى أمثال العدد 10

6 اختر الإجابة الصحيحة:

(4 ، 16 ، 6 ، 8)

(40 ، 9 ، 6 ، 5)

(- ، × ، ÷ ، +)

(6 ، 5 ، 7 ، 4)

(16 ، 8 ، 2 ، 4)

(7 ، 3 ، 12 ، 4)

(9,500 ، 950 ، 59 ، 95)

(8 ، 9 ، 11 ، 10)

1 إذا كانت 32 تساوى 4 أمثال عدد ما، فإن هذا العدد يساوى

2 العدد 45 يساوى أمثال العدد 5

3 10 + 10 + 10 + 10 = 10

4 العدد 30 يساوى 5 أمثال العدد

5 2 + 2 + 2 + 2 = 2 ×

6 المخطط

4	4	4
---	---	---

 يُعبر عن أن العدد يساوى 3 أمثال العدد 4

7 العدد 9,500 يساوى 100 مثل العدد

8 كم مثل العدد 8 يساوى 88؟

فكر

كيف يمكننا المقارنة بين العددين 48 ، 6 باستخدام عملية الضرب؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول أحمد: إن العدد 30 يساوى 5 أمثال العدد 6، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(بورسعيد 2025)

1 العدد 15 = 3 أمثال العدد

- أ 5 ب 3 ج 20 د 10

(الشرقية 2025)

2 3 أمثال العدد 7 =

- أ 7 ب 14 ج 21 د 28

(الجيزة 2025)

3 35 = أمثال العدد 5

- أ 10 ب 6 ج 7 د 15

(القاهرة 2025)

4 العدد 28 يساوى أضعاف العدد 7

- أ 3 ب 4 ج 5 د 7

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الشرقية 2024)

1 4 أمثال العدد 3 يساوى ضعف العدد

(القاهرة 2024)

2 العدد الذى يساوى 5 أمثال العدد 7 هو

(السويس 2023)

3 مخطط الشرائط

2	2	2
---	---	---

 يعبر عن أن العدد يساوى 3 أضعاف العدد 2

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الشرقية 2025)

1 أوجد العدد الذى يساوى 5 أمثال العدد 9

.....

(المنوفية 2025)

2 أوجد العدد الذى 3 أمثاله يساوى 18

.....

(بورسعيد 2025)

3 ارسم المخطط الشريطى الذى يعبر عن أن العدد 20 يساوى 5 أمثال العدد 4

.....

(الشرقية 2025)

4 أوجد العدد الذى 6 أمثاله العدد 30

.....



الدرس 2

تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



شاهد فيديو الشرح

استكشف

لون العبارة المناسبة لتكملة كل مما يأتي:

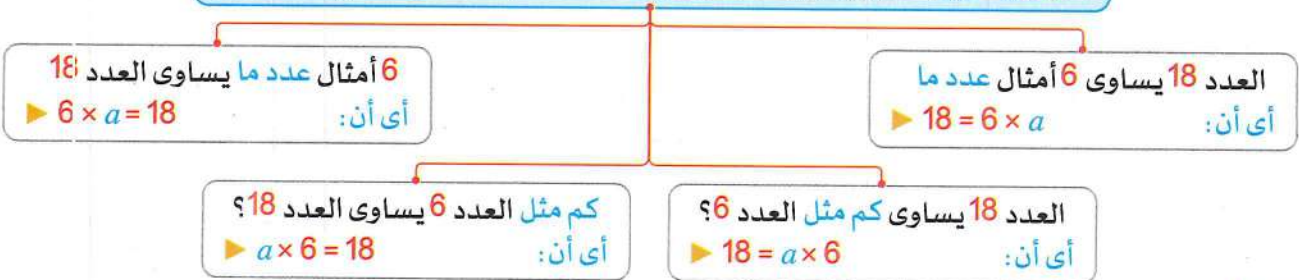
- 1 سرعة تحرك سفينة تساوى تقريباً 300 مثل ، 7 أمثال سرعة دراجة تتحرك.
- 2 سرعة تحرك طائرة تساوى تقريباً 5 أمثال ، 200 مثل سرعة شخص يتحرك على قدميه.

تعلم

أولاً: يمكن التعبير عن حاصل ضرب العوامل 3 و 4 كالاتي:



ثانياً: يمكن التعبير عن أحد عوامل العدد 18 والعامل الآخر 6 كالاتي:



مثال (1) اكتب معادلة تعبر عن الجمل الآتية:

للملاحظة



نرمز للعدد المجهول في المعادلة
بأى رمز أو حرف، مثل:
A أو a أو b أو

2 العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما

1 4 أمثال عدد ما يساوى 24

$50 = 5 \times b$

$4 \times b = 24$

مثال (2) اكتب التعبير اللفظي الذى يعبر عن المعادلات الآتية:

1 $7 \times b = 28$

2 $c = 7 \times 6$

الحل

2 عدد ما يساوى 7 أمثال العدد 6

1 7 أمثال عدد ما يساوى 28

سؤال

اكتب حسب المطلوب:

- | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|
| 1 عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 5 | ← | (عبر بمعادلة) |
| 2 كم مثل العدد 7 يساوى العدد 49؟ | ← | (عبر بمعادلة) |
| 3 $a \times 2 = 20$ | ← | (تعبير لفظي مناسب) |
| 4 $a = 10 \times 9$ | ← | (تعبير لفظي مناسب) |

تنويه:

تم استخدام الرموز (a, b, c) بدلاً من الرموز (س، ص، ع،).

معادلة - عامل - مقارنة باستخدام عملية الضرب - ناتج الضرب.

مفردات أساسية:



على الدرس 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب المعادلة التي تعبر عن الجمل الآتية (مستخدمًا الرمز a):

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 العدد 18 يساوي 6 أمثال عدد ما | 2 عدد ما يساوي 2 مثل العدد 7 |
| المعادلة: | المعادلة: |
| 3 العدد 25 يساوي 5 أمثال عدد ما | 4 العدد 64 يساوي 8 أمثال عدد ما |
| المعادلة: | المعادلة: |
| 5 4 أمثال عدد ما يساوي العدد 100 | 6 12 مثل عدد ما يساوي 72 |
| المعادلة: | المعادلة: |
| 7 عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 10 | 8 عدد ما يساوي 6 أمثال العدد 9 |
| المعادلة: | المعادلة: |

2 اكتب تعبيرًا لفظيًا مناسبًا لكل معادلة مما يأتي:

- | | |
|----------------------|---------|
| 1 $7 \times c = 35$ | ← |
| 2 $9 \times 6 = k$ | ← |
| 3 $33 = 11 \times a$ | ← |

3 اختر الإجابة الصحيحة:

- المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 3 أمثال العدد 9 هي
($c = 9 - 3$ ، $c = 3 \times 9$ ، $c = 3 + 9$ ، $c = 9 \div 3$)
- التعبير المناسب الذي يعبر عن المعادلة $4 \times c = 20$ هو
(20 مثل العدد c يساوي العدد 4 ، عدد ما يساوي 20 مثل العدد 4 ، عدد ما يساوي العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوي 20)
- المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 6 أمثال العدد 9 هي
($9 \div a = 6$ ، $6 \times a = 9$ ، $a \times 9 = 6$ ، $a = 6 \times 9$)
- المعادلة التي تعبر عن العدد 24 يساوي 3 أمثال عدد ما هي
($b = 24 + 3$ ، $24 = 3 \times b$ ، $24 \times b = 3$ ، $24 \times 3 = b$)
- المعادلة التي تعبر عن العدد 36 يساوي 6 أمثال عدد ما هي
($36 = 6 \times a$ ، $a = 6 \times 6$ ، $a \times 36 = 6$ ، $36 = a + 6$)
- المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 7 أمثال العدد 4 هي
($b = 7 \times 4$ ، $28 = 7 \times b$ ، $4 \times b = 7$ ، $a = 7 - 4$)

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في استخدام رموز لتمثيل العدد المجهول في مسائل الضرب.

4 اقرأ ثم اكتب معادلة المقارنة التي تمثل المواقف الآتية:

1 ادخر محمد 10 أمثال ما ادخره أخوه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوي 90 جنيهًا، فكم جنيهًا ادخرها تامر؟

معادلة المقارنة:

2 زرع حسام 6 أفدنة، وزرع والده 30 فدانًا، كم مرة يماثل عدد أفدنة والد حسام عدد أفدنة حسام؟

معادلة المقارنة:

3 ذهبت أمل إلى المدرسة في 21 دقيقة، بينما ذهبت هبة إلى المدرسة في 7 دقائق،

كم مرة يماثل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة؟

معادلة المقارنة:

4 سجل فريق رشاد 9 أهداف وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين،

فكم عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين؟

معادلة المقارنة:

5 جمعت نادبة 5 كرات زجاجية في مارس واستمرت في تجميع الكرات حتى شهر مايو فأصبح لديها

ما يعادل 4 أمثال عدد الكرات التي جمعتها في مارس، فكم عدد الكرات التي جمعتها نادبة حتى شهر مايو؟

معادلة المقارنة:

6 مع حامد 12 قطعة كعك وهو ما يساوي 3 أمثال عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد، فما عدد قطع الكعك مع أحمد؟

معادلة المقارنة:

7 مع رنا 6 حبات مانجو، ومع شريف 18 حبة مانجو، كم مرة يماثل عدد المانجو مع شريف عدد المانجو مع رنا؟

معادلة المقارنة:

فكر

سيارة سلمى سرعتها 3 أمثال سرعة دراجتها، وتحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة، اكتب معادلة الضرب التي تبين كم من الوقت تحتاج سلمى للوصول إلى المدرسة بالسيارة.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول مروة: إن «العدد 25 يساوي 5 أمثال عدد ما» يعبر عنه بالمعادلة $25 \times a = 5$ ، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في استخدام معادلات الضرب لحل المقارنات الموجودة بالمسائل الكلامية وغيرها.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مخطط الشرائط يعبر أن العدد يساوى 3 أمثال العدد 4 4 4 4
 - أ 12
 - ب 444
 - ج 14
 - د 4
- 2 العدد 27 يساوى أضعاف العدد 9
 - أ 3
 - ب 5
 - ج 7
 - د 4
- 3 المعادلة التى تعبر عن عدد ما يساوى 5 أمثال العدد 10 هى
 - أ $a = 10 + 5$
 - ب $a = 10 \div 5$
 - ج $a = 10 - 5$
 - د $a = 5 \times 10$
- 4 10 أضعاف العدد 36 هو
 - أ 360
 - ب 36
 - ج 3,600
 - د 36,000

ثانياً أكمل ما يأتى:

- 1 3 أمثال العدد 8 يساوى 4 أمثال العدد
- 2 العدد الذى يساوى 5 أمثال العدد 4 هو
- 3 العدد 18 يساوى أضعاف العدد 3
- 4 العدد 54 يساوى 6 أمثال العدد

ثالثاً أجب عما يأتى:

- 1 المعادلة التى تعبر عن العدد 42 يساوى 7 أضعاف عدد ما .
.....
- 2 قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء فى نفس الأسبوع.
فما عدد الصفحات التى قرأتها سحر؟ اكتب المعادلة التى تمثل الموقف.
.....
- 3 يوجد 4 دراجات على الطريق، فإذا كان عدد السيارات يساوى 14 مثل عدد الدراجات، فما عدد السيارات؟
اكتب المعادلة التى تمثل الموقف.
.....



شاهد فيديو الشرح

الدرس 3

حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة:

1 $25 \div \dots = 5$

2 $9 \times \dots = 27$

3 $5 \times \dots = 20$

تعلم تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب:

المجهول في المعادلة هو: a

المعادلة تعني أن: 3 أمثال عدد ما يساوي 15

قيمة $a = 5$ ، لأن: $3 \times 5 = 15$

المعادلة $3 \times a = 15$

يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في معادلة الضرب إذا كان:

المجهول (أحد العوامل)

فإننا نستخدم العملية العكسية لعملية الضرب، وهي عملية القسمة.

فمثلاً: إذا كان: $a \times 2 = 20$ ، فإن: $a = 20 \div 2 = 10$

أو إذا كان: $5 \times b = 15$ ، فإن: $b = 15 \div 5 = 3$

المجهول (حاصل الضرب)

فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة المجهول.

فمثلاً: إذا كان: $5 \times 2 = a$

فإن: $a = 10$

مثال (1) أوجد قيمة الرمز في كل مما يأتي:

1 $F = 3 \times 4$

2 $5 \times a = 40$

3 $b \times 7 = 63$

الحل

1 $\triangleright F = 12$

2 $\triangleright a = 40 \div 5$

3 $\triangleright b = 63 \div 7$

$\triangleright a = 8$

$\triangleright b = 9$

مثال (2) إذا كان ثمن الكيلوجرام من الطماطم 5 جنيهات، وثمان الكيلوجرام من التفاح 20 جنيهًا،

فكم مرة يماثل ثمن الكيلوجرام من التفاح ثمن الكيلوجرام من الطماطم؟

الحل

ثمان الكيلوجرام من الطماطم = 5 جنيهات، ثمن الكيلوجرام من التفاح = 20 جنيهًا.

معادلة الضرب هي: $5 \times a = 20$

وبالتالي فإن: $a = 20 \div 5 = 4$

أي أن: ثمن الكيلوجرام من التفاح يساوي 4 أمثال ثمن الكيلوجرام من الطماطم.

سؤال

أكمل ما يأتي:

2 إذا كان: $b \times 4 = 20$ ، فإن b تساوي

1 إذا كان: $2 \times a = 6$ ، فإن a تساوي

4 إذا كان: $8 \times 6 = n$ ، فإن n تساوي

3 إذا كان: $5 \times 9 = c$ ، فإن c تساوي

مفردات أساسية:

عملية عكسية - مجهول - معادلة الضرب.



على الدرس 3



تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب معادلة تعبر عن كل مما يأتي مستخدماً الرمز a ثم حلها:

- 1 ما العدد الذي يساوي 4 أمثال العدد 8 ؟
المعادلة:
الحل:
- 2 42 تساوي 6 أمثال عدد ما، فما هذا العدد؟
المعادلة:
الحل:
- 3 ما العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 6 ؟
المعادلة:
الحل:
- 4 العدد 36 يساوي 4 أمثال عدد ما، فما هو العدد؟
المعادلة:
الحل:
- 5 يبلغ طول سيارة حوالى 5 أمتار،
ويبلغ طول الأتوبيس حوالى 15 متراً،
كم مرة يساوى طول الأتوبيس طول السيارة؟
المعادلة:
الحل:
- 6 أكل أيمن 4 ثمرات من التين، وأكل شقيقه الأكبر
3 أمثال هذا العدد من ثمرات التين،
فما عدد ثمرات التين التى أكلها شقيقه؟
المعادلة:
الحل:

2 أوجد قيمة a فى كل من المعادلات الآتية:

- 1 $16 \times a = 32 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 2 $14 \times a = 42 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 3 $a \times 9 = 45 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 4 $a \times 6 = 42 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 5 $a \times 6 = 36 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 6 $15 \times a = 30 \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 7 $12 \times 10 = a \rightarrow a = \dots\dots\dots$
- 8 $20 \times 10 = a \rightarrow a = \dots\dots\dots$

3 لاحظ الجدول الآتى، ثم أجب:

- 1 كم مرة يساوى عدد المقاعد فى الشاحنة عدد المقاعد فى الدراجة البخارية ؟
المعادلة:
الحل:
- 2 كم مرة يساوى عدد المقاعد فى الأتوبيس عدد المقاعد فى الشاحنة ؟
المعادلة:
الحل:
- 3 كم مرة يساوى عدد المقاعد فى عربة المترو عدد المقاعد فى السيارة ؟
المعادلة:
الحل:
- 4 كم مرة يساوى عدد المقاعد فى عربة المترو عدد المقاعد فى الشاحنة ؟
المعادلة:
الحل:
- 5 كم مرة يساوى عدد المقاعد فى الأتوبيس عدد المقاعد فى السيارة ؟
المعادلة:
الحل:

وسيلة النقل	عدد المقاعد
دراجة بخارية	2
سيارة	4
شاحنة	6
أتوبيس	36
عربة المترو	48

4 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان: $5 \times b = 50$ ، فإن b تساوى
- 2 إذا كان: $C = 2 \times 7$ ، فإن C تساوى
- 3 إذا كان: $b \times 9 = 27$ ، فإن b تساوى
- 4 قيمة المجهول في المعادلة: $10 \times m = 30$ هي
- 5 قيمة المجهول في المعادلة: $10 \times 9 = s$ هي

5 اقرأ وعبر بمعادلة، ثم أوجد حلها:

- 1 أكل عماد 4 ثمرات من التفاح في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذي أكله شقيق عماد؟
- 2 اشترى محمد كراسة ثمنها 4 جنيهاً، واشترى صديقه مجموعة كراسات من نفس النوع بمبلغ 20 جنيهاً، كم عدد الكراسات التي اشتراها صديق محمد؟
- 3 ادخرت مروة 12 جنيهاً، وادخرت والدتها 4 أمثال هذا المبلغ، كم جنيهاً ادخرته والدّة مروة؟
- 4 اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهاً، واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوى 6 أمثال مبلغ علاء، بكم جنيهاً اشترى خالد الحلوى؟
- 5 عدد الأولاد في صف مدرسى هو 99 ولداً، فإذا كان عدد الأولاد يساوى 11 أمثال عدد البنات، فما عدد البنات في الصف؟

فكر

إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعداً، وعدد مقاعد سيارة 4 مقاعد فقط؛ فاكتب معادلة توضح المقارنة بين عدد المقاعد في الأتوبيس وعدد المقاعد بالسيارة.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هناء: إن قيمة المجهول في المعادلة: $5 \times b = 60$ هي $b = 13$ ، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2025)

1 إذا كان: $500 = 50 \times c$ ، فإن قيمة $c =$

- أ 10 ب 100 ج 90 د 1,000

(القاهرة 2025)

2 إذا كان: $3,000 = 30 \times k$ ، فإن قيمة $k =$

- أ 100 ب 3 ج 33 د 10

(القاهرة 2025)

3 العدد 40 يساوي 5 أضعاف العدد

- أ 4 ب 2 ج 8 د 9

(القليوبية 2025)

4 إذا كان: $30 = 6 \times b$ ، فإن قيمة $b =$

- أ 5 ب 6 ج 24 د 36

(القاهرة 2025)

5 10 أمثال العدد 43 يساوي

- أ 430 ب 4,300 ج 43,000 د 430,000

ثانياً أكمل ما يأتى:

(القاهرة 2024)

1 إذا كان: $20 = 4 \times n$ ، فإن قيمة n تساوى

(الجيزة 2024)

2 $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 9 \times$

(الدقهلية 2024)

3 قيمة المجهول A فى المعادلة: $36 = 9 \times A$ هو

ثالثاً أجب عما يلى:

1 أوجد قيمة المجهول فى كل مما يأتى:

1 $A \times 2 = 20$

2 $k \times 4 = 48$ (المنوفية 2025)

(سوهاج 2025)

2 ثمن 1 كيلوجرام من الموز يساوى 7 جنيهات، وثمن 1 كيلوجرام من الفراولة يساوى 3 أمثال ثمن 1 كجم من الموز،

(دمياط 2025)

فما ثمن 1 كجم من الفراولة؟

3 قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم فى نفس الأسبوع،

(المنوفية 2023)

فما المعادلة التى تمثل عدد الصفحات التى قرأتها أمل وحلها؟



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان $5 \times m = 40$ ، فإن قيمة m تساوى
(المنوفية 2025) (7 ، 8 ، 5 ، 4)
- 2 60 تساوى 5 أضعاف العدد
(الدقهلية 2025) (6 ، 12 ، 8 ، 10)
- 3 10 أمثال العدد 35 يساوى
(الشرقية 2025) (35 ، 35,000 ، 3,500 ، 350)
- 4 العدد 32 يساوى أمثال العدد 8
(الشرقية 2025) (4 ، 6 ، 7 ، 3)
- 5 إذا كان: $40 \times k = 4,000$ ، فإن قيمة k تساوى
(القاهرة 2025) (10 ، 33 ، 3 ، 100)
- 6 مخطط الشرائط

8	8	8
---	---	---

 يعبر عن أن العدد يساوى 3 أضعاف العدد 8
(المنوفية 2024) (28 ، 24 ، 18 ، 16)
- 7 العدد 28 يساوى أمثال العدد 7
(القاهرة 2025) (7 ، 5 ، 4 ، 3)
- 8 10 أمثال العدد 175 يساوى
(الأقصر 2025) (17 ، 750 ، 1,750 ، 75)
- 9 إذا كان: $3 \times a = 24$ ، فإن قيمة a تساوى
(المنيا 2025) (8 ، 5 ، 10 ، 35)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 اكتب المعادلة التى تعبر عن الجملة (عدد ما يساوى 4 أمثال العدد 5)
(القاهرة 2025)
- 2 إذا كان: $6 \times L = 48$ ، فما قيمة L ؟
(الشرقية 2025)
- 3 ما المعادلة التى تعبر عن العدد الذى يساوى 5 أمثال العدد 9؟
(المنوفية 2025)
- 4 إذا كان: $A = 2 \times 10$ ، فما قيمة A ؟
(المنوفية 2025)
- 5 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن أن العدد 20 يساوى 5 أمثال العدد 4
(بورسعيد 2025)
- 6 إذا كان: $W \times 6 = 42$ ، فأوجد قيمة W .
(الشرقية 2025)
- 7 أوجد العدد الذى يساوى 9 أضعاف العدد 8
(الشرقية 2025)



- خاصية الإبدال في عملية الضرب
- خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر

استكشف

لدى أحمد 24 كتابًا ويريد ترتيبها على شكل صفوف وأعمدة، فبكم طريقة يمكنه ترتيب الكتب؟

تعلم 1 خواص عملية الضرب:

من خواص عملية الضرب

خاصية العنصر المحايد الضربي

عند ضرب أي عدد في 1،

فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

فمثلاً $7 \times 1 = 7$

$23 \times 1 = 23$

$438 \times 1 = 438$

لذلك فإن:

العنصر المحايد الضربي هو الواحد

خاصية الضرب في العدد صفر

عند ضرب أي عدد في 0،

فإن ناتج الضرب يكون 0

فمثلاً $2 \times 0 = 0$

$19 \times 0 = 0$

$375 \times 0 = 0$

خاصية الإبدال

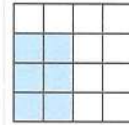
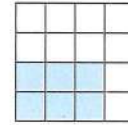
عند ضرب أي عددين بأي ترتيب،

فإن ناتج الضرب لا يتغير.

فمثلاً

$2 \times 3 = 6$

$3 \times 2 = 6$



لذلك فإن: $3 \times 2 = 2 \times 3 = 6$

مثال

أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

1 $6 \times \dots = 5 \times 6$

2 $15 \times 0 = \dots$

3 $123 \times 1 = \dots$

(.....)

(.....)

(.....)

الحل

3 123 ، العنصر المحايد الضربي

2 0 ، الضرب في العدد صفر

1 5 ، الإبدال

تعلم 2 العلاقة بين أنماط القيمة المكانية في مسائل الضرب:

يمكن استخدام جدول القيمة المكانية لعرض قيم الرقم 2 في العدد 2,222 كالآتي:

القيمة المكانية	آحاد	عشرات	مئات	آحاد ألوف
العدد 2,222				
قيمة الرقم	2 (2 × 1)	20 (2 × 10)	200 (2 × 100)	2,000 (2 × 1,000)

لاحظ أن

قيمة الرقم في خانة ما يساوي 10 أمثال قيمته إذا وجد نفس الرقم في الخانة السابقة له مباشرة.

سؤال

أكمل ما يأتي:

1 $7 \times 3 = 3 \times \dots$

2 $401 \times 0 = \dots$

3 $5 \times 1,000 = \dots$

مفردات أساسية:

• مصفوفة - عمود - خاصية الإبدال في عملية الضرب - أفقي - حاصل ضرب - صف - رأسي.



على الدرسين 4 و 5



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل ما يأتي مستخدمًا خواص عملية الضرب، واكتب اسم الخاصية المستخدمة بين القوسين:

- | | |
|---|--|
| 1 $4 \times 6 = \dots \times 4$ (.....) | 2 $\dots \times 3 = 3 \times 18$ (.....) |
| 3 $5 \times 7 = \dots \times 5$ (.....) | 4 $20 \times \dots = 6 \times 20$ (.....) |
| 5 $24 \times \dots = 24$ (.....) | 6 $275 \times 0 = \dots$ (.....) |
| 7 $62 \times \dots = 7 \times 62$ (.....) | 8 $200 \times \dots = 200$ (.....) |
| 9 $17 \times \dots = 4 \times 17$ (.....) | 10 $92 \times 4 = \dots \times 92$ (.....) |
| 11 $301 \times \dots = 0$ (.....) | 12 $1 \times \dots = 425$ (.....) |

2 اكتب قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي كما بالمثال:

مثال إذا كان: $12 \times 5 = 5 \times a$ ، فإن: $a = 12$

- | | |
|---|--|
| 1 إذا كان: $b \times 3 = 3 \times 6$ ، فإن: $b = \dots$ | 2 إذا كان: $39 \times 5 = 5 \times n$ ، فإن: $n = \dots$ |
| 3 إذا كان: $m \times 54 = 54 \times 8$ ، فإن: $m = \dots$ | 4 إذا كان: $h \times 76 = 76 \times 12$ ، فإن: $h = \dots$ |
| 5 إذا كان: $2 \times 18 = 18 \times b$ ، فإن: $b = \dots$ | 6 إذا كان: $c \times 7 = 7$ ، فإن: $c = \dots$ |
| 7 إذا كان: $2 \times 36 = 36 \times d$ ، فإن: $d = \dots$ | 8 إذا كان: $7 \times a = 0$ ، فإن: $a = \dots$ |

3 اكتب حاصل الضرب في كل مما يأتي:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 $3 \times 10 = \dots$ | 2 $7 \times 1,000 = \dots$ |
| 3 $710 \times 100 = \dots$ | 4 $153 \times 1,000 = \dots$ |
| 5 $58 \times 1,000 = \dots$ | 6 $201 \times 10 = \dots$ |
| 7 $100 \times 5 = \dots$ | 8 $4 \times 10,000 = \dots$ |

4 أكمل ما يأتي:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 $1,000 \times \dots = 105,000$ | 2 $9 \times 100 = \dots$ |
| 3 $\dots \times 100 = 600$ | 4 $3 \times \dots = 3,000$ |
| 5 $144 \times \dots = 14,400$ | 6 $8 \times 10,000 = \dots$ |
| 7 $7 \times \dots = 700$ | 8 $9 \times \dots = 9,000$ |

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على فهم خاصية الإبدال في الضرب.

5 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $12 \times 0 = 122 \times \dots\dots\dots$ (120 ، 12 ، 1 ، 0)
- 2 $12 \times 6 = 6 \times 12$ تسمى خاصية
(الضرب في صفر ، العنصر المحايد الضربي ، الإبدال ، لا شيء مما سبق)
- 3 $13 \times 1 = \dots\dots\dots$ (13 ، 103 ، 0 ، 130)
- 4 العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 99 يساوي
(1 ، 101 ، 100 ، 99)
- 5 العنصر المحايد الجمعي مضروباً في العنصر المحايد الضربي يساوي
(100 ، 10 ، 1 ، 0)
- 6 $25 \times \dots\dots\dots = 25,000$ (10,000 ، 100 ، 1,000 ، 10)
- 7 $20 \times 100 = \dots\dots\dots$ (20,000 ، 2,000 ، 200 ، 20)

6 اقرأ ثم أجب:

- 1 مع محمد 30 جنيهًا ويريد توزيعها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.
- 2 لدى نهى 12 لعبة وتريد تنظيمها بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال في الضرب.
- 3 يريد هاني رسم 16 عصفورًا على شجرة بطريقتين مختلفتين، عبر عن ذلك باستخدام المعادلات وخاصية الإبدال.
- 4 مع صالح 24 حبة فاصولياء، اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال لوصف طريقتين لترتيب الحبوب.
- 5 لدى لمياء 40 كتابًا، اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال لوصف طريقتين لترتيب الكتب.
- 6 إذا كان ثمن كتاب واحد 70 جنيهًا، فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع؟
- 7 إذا كانت حمولة سيارة النقل الواحدة 65 طنًا، فما حمولة 10 سيارات نقل من نفس النوع؟
- 8 تدخر هدى في اليوم الواحد 38 جنيهًا، ما عدد الجنيهات التي تدخرها في 100 يوم؟

فكر

اقرأ ثم أجب:

يوجد 42 شخصًا يريدون لعب كرة القدم، يقول محمد إنه يمكن تكوين 6 فرق، وكل فريق يضم 7 أشخاص. وتقول سارة إنه يمكن تكوين 7 فرق، وكل فريق يضم 6 أشخاص. فهل كلاهما على صواب؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع طارق 9 مجموعات من النقود، كل مجموعة بها 1,000 جنيه، يقول طارق إن إجمالي المبلغ معه 900 جنيه، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الجيزة 2025)

1 المعادلة: $512 = 1 \times 512$ ، تعبر عن خاصية

- أ الإبدال ب الدمج ج العنصر المحايد الضربي د غير ذلك

(القليوبية 2025)

2 $6 \times 100 = \dots\dots\dots$

- أ 5 ب 600 ج 60 د 6,000

(القاهرة 2025)

3 العنصر المحايد الضربي هو

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

(القاهرة 2025)

4 ضعف العدد 7 يساوى

- أ 7 ب 10 ج 14 د 21

(الجيزة 2025)

5 100 مثل العدد 9 يساوى

- أ 900 ب 9,000 ج 90,000 د 90

ثانياً أكمل ما يلي:

(المنوفية 2024)

1 إذا كان $1 \times m = 63$ ، فإن m يساوى

(الجيزة 2024)

2 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times \dots\dots\dots$

(الجيزة 2024)

3 $6 \times 3 = \dots\dots\dots \times 6$

ثالثاً أجب عما يلي:

(الدقهلية 2025)

1 يوفر أحمد 100 جنيه شهرياً، فكم جنيهاً يوفرها أحمد في 5 شهور؟

(الأزهر 2025)

2 اكتب المعادلة التي تعبر عن : عدد ما يساوى 3 أضعاف العدد 10

(المنيا 2025)

3 ارسم المخطط الشريطي الذى يعبر عن أن: العدد 12 يساوى 4 أمثال العدد 3

(الإسماعيلية 2025)

4 ما هو العدد الذى يمثل 6 أمثال العدد 7؟



الدرسان 6 و 7

خاصية الدمج في عملية الضرب

تطبيق الأنماط في عملية الضرب

استكشف

حل المسائل الآتية مستخدمًا الحساب العقلي:

1 $3 \times 10 = \dots\dots\dots$

2 $3 \times 6 = \dots\dots\dots$

3 $18 \times 10 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 خاصية الدمج في عملية الضرب:

لإيجاد حاصل ضرب $2 \times 3 \times 4$ باستخدام خاصية الدمج نتبع الآتي:

▶ $(2 \times 3) \times 4 = 6 \times 4 = 24$

▶ $2 \times (3 \times 4) = 2 \times 12 = 24$

▶ $(2 \times 3 \times 4) = 24$

▶ أي أن: $(2 \times 3 \times 4) = (2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$

وبالتالي فإنه: عند ضرب أي ثلاثة أعداد، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس، وهذا ما يسمى **خاصية الدمج**.

تعلم 2 تحليل مضاعفات العدد 10:

تحليل مضاعفات العدد 10

▶ $9,000 = (9 \times 1,000)$



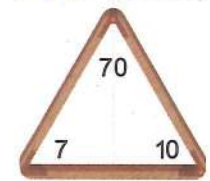
◀ $9 \text{ ألوف} = 9,000$

▶ $500 = (5 \times 100)$



◀ $5 \text{ مئات} = 500$

▶ $70 = (7 \times 10)$



◀ $7 \text{ عشرات} = 70$

تعلم 3 تطبيق أنماط عملية الضرب:

يمكن استخدام خاصية الدمج في إيجاد حاصل ضرب 5×30 كالآتي:

1 نقوم بتحليل العدد 30 بحيث يكون: $30 = 3 \times 10$ 2 نقوم بإعادة كتابة مسألة الضرب: $5 \times 3 \times 10$

3 نستخدم خاصية الدمج في إيجاد حاصل الضرب: $(5 \times 3) \times 10 = 15 \times 10 = 150$

مثال (1) أوجد ناتج ما يلي مستخدمًا خاصية الدمج:

1 $5 \times 2 \times 3$

2 2×40

3 $5 \times 6 \times 7$

الحل

1 $= (5 \times 2) \times 3$
 $= 10 \times 3$
 $= 30$

2 $= 2 \times 4 \times 10$
 $= (2 \times 4) \times 10$
 $= 8 \times 10 = 80$

3 $= (5 \times 6) \times 7$
 $= 30 \times 7 = 10 \times 3 \times 7$
 $= 10 \times 21$
 $= 210$

مثال (2) متجر للطيور به رفان، وعلى كل رف 3 أقفاص، ويكل قفص 7 عصافير، فما عدد العصافير في المتجر؟

الحل

▶ $2 \times 3 \times 7 = (2 \times 3) \times 7 = 6 \times 7 = 42$ (لأن: 42 عصفورًا.)

عدد العصافير في المتجر = 42 عصفورًا.

سؤال

أكمل ما يأتي:

1 $3 \times 4 \times 5 = \dots\dots\dots$

2 $7 \times 70 = \dots\dots\dots$

مفردات أساسية:

• خاصية الإبدال في الضرب - خاصية الدمج في الضرب - تحليل العدد إلى عوامله - مضاعفات.



على الدرسين 6 و 7



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد الناتج مستخدمًا خاصية الدمج كما بالمثال:

مثال $4 \times 4 \times 5 = 4 \times (4 \times 5) = 4 \times 20 = 80$

1 $3 \times 3 \times 5$

2 $3 \times 2 \times 4$

3 $6 \times 2 \times 5$

4 $6 \times 5 \times 5$

5 $3 \times 6 \times 7$

6 $3 \times 2 \times 5$

7 $4 \times 6 \times 2$

8 $2 \times 9 \times 3$

9 $3 \times 2 \times 3$

10 $5 \times 2 \times 4$

2 استخدم تحليل مضاعفات العدد 10 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

1 $50 \times 4 =$

2 $9 \times 40 =$

3 $7 \times 30 =$

4 $6 \times 50 =$

5 $8 \times 80 =$

6 $3 \times 40 =$

7 $7 \times 70 =$

8 $5 \times 30 =$

9 $2 \times 200 =$

10 $9 \times 500 =$

3 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

مثال 7 عشرات = 70

2 عشرات = 90

4 عشرة = 16

6 عشرة = 200

8 عشرة = 3,000

10 عشرة = 325

1 عشرات = 40

3 عشرة = 140

5 عشرة = 43

7 عشرة = 3,500

9 عشرة = 17

4 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

1 4×30 3×40

2 7×60 6×700

3 50×20 2×50

4 30×5 5×30

5 0×600 1×6

6 100×5 50

7 15×100 3×500

8 4×60 8×40

9 172×10 $1 \times 1,270$

10 20×70 14×100

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على استخدام خاصية الدمج في عمليات الضرب.

5 اختر الإجابة الصحيحة:

(600 ، 100 ، 30 ، 10)

1 $5 \times 600 = (5 \times 6) \times \dots\dots\dots$

(30 ، 5 ، 4 ، 20)

2 $(6 \times 5) \times 4 = \dots\dots\dots \times 4$

(1,000 ، 23,000 ، 2,300 ، 230)

3 2,300 عشرة = $\dots\dots\dots$

(90 ، 1,800 ، 18 ، 180)

4 180 = عشرة $\dots\dots\dots$

(4,000 ، 400 ، 40 ، 4)

5 40 عشرة = $\dots\dots\dots$

(35 ، 10 ، 14 ، 70)

6 $7 \times 2 \times 5 = \dots\dots\dots$

(40,000 ، 4 ، 4,000 ، 400)

7 40 مائة = $\dots\dots\dots$

(10 + (2 × 3) ، 10 × (20 × 3) ، (12 × 3) × 10 ، 10 × (2 × 3))

8 $12 \times 30 = \dots\dots\dots$

(10,000 ، 100 ، 1,000 ، 10)

9 $25 \times \dots\dots\dots = 2,500$

(20,000 ، 2,000 ، 200 ، 20)

10 $20 \times 100 = \dots\dots\dots$

6 اقرأ ثم أجب:

1 مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب به 50 صفحة، كم عدد الصفحات الكلى مع الأشخاص الأربعة؟

2 6 أصدقاء يشتري كل منهم 2 بالونة فى اليوم الواحد، فما عدد البالونات التى يشترونها فى الأسبوع الواحد؟

3 3 عمارات سكنية، كل عمارة بها 5 أدوار، كل دور به شقتان، فما عدد الشقق الكلى فى الـ 3 عمارات؟

فكر

استخدم خاصية الدمج لإيجاد ناتج ضرب ما يلى:

2 $10 \times 8 \times 4$

1 $4 \times 7 \times 2$

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول نسيمات: إن حاصل ضرب 40×7 يساوى 280، هل توافقها؟السبب: $\dots\dots\dots$ لا أوافق ☐أوافق ☐

إرشادات لولى الأمر:

مرن ابنك على استخدام خاصية الدمج فى عملية الضرب وتحليل مضاعفات العدد 10 لعاملين أحدهما يسهل ضربه والتعامل معه.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العنصر المحايد الضربى مضافاً إليه 5 يساوى
(أسبوط 2025) (17 ، 6 ، 11 ، 25)
- 2 إذا كان : $5 \times b = 45$ ، فإن قيمة b تساوى
(القاهرة 2025) (6 ، 7 ، 8 ، 9)
- 3 $6 \times 100 =$
(القليوبية 2025) (5 ، 600 ، 60 ، 6,000)
- 4 $12 \times 14 = 14 \times 12$ تمثل خاصية
(الدمج ، الإبدال ، المحايد الضربى ، التوزيع) (بنى سويف 2025)
- 5 المعادلة التى تحقق خاصية الإبدال فى الضرب مما يلى هى
(المنوفية 2025) ($7 \times 0 = 0$ ، $25 \times 1 = 25$ ، $6 \times 5 = 5 \times 6$ ، غير ذلك)
- 6 50 عشرة =
(الفيوم 2025) (500 ، 5 ، 5,000 ، 50)
- 7 50 مائة = عشرة
(الدقهلية 2025) (5 ، 50 ، 500 ، 5,000)
- 8 $100 \times 50 =$
(الجيزة 2025) (500 ، 5,000 ، 50,000 ، 500,000)
- 9 العنصر المحايد الضربى هو
(قنا 2025) (0 ، 1 ، 2 ، 3)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 إذا كان سعر قطعة الكعك الواحدة 15 جنيهاً، فما هو ثمن 100 قطعة من نفس نوع الكعك؟
(القاهرة 2025)
- 2 سارت مريم 2,000 متر يومياً لمدة 4 أيام، ما عدد الأمتار التى قطعتها مريم خلال الأيام الأربعة؟
(القليوبية 2025)
- 3 إذا كان: $8 \times A = 72$ ، فأوجد قيمة A .
(الفيوم 2025)
- 4 مستخدماً خاصية الإبدال والدمج أوجد حاصل ضرب: $2 \times 9 \times 5$
(الشرقية 2025)
- 5 استخدم خاصية الدمج فى الضرب لإيجاد ناتج ضرب: $25 \times 4 \times 3$
(المنوفية 2025)
- 6 إذا كان: $b \times 5 = 30$ ، فما قيمة b ؟
(قنا 2025)
- 7 أوجد ناتج ضرب: $100 \times 14 =$
(القاهرة 2025)

- 1 $(5 \times 3) \times 12 = 5 \times (3 \times 12)$ تسمى خاصية (الدمج ، الإبدال ، المحايد الضربى ، التوزيع) (الدقهلية 2025)
- 2 قيمة المجهول M فى المعادلة: $100 = 10 \times M$ يساوى (3 ، 5 ، 10 ، 100) (القاهرة 2025)
- 3 $1,200 = \dots\dots\dots$ مائة. (120 ، 1,200 ، 12 ، 12,000) (الجيزة 2025)
- 4 $4 \times 7 = 7 \times 4$ ، تسمى خاصية (الإبدال ، التوزيع ، المحايد الضربى ، المحايد الجمعى) (سوهاج 2025)
- 5 العدد 20 يساوى أضعاف العدد 4 (5 ، 6 ، 7 ، 8) (القاهرة 2025)
- 6 4 أمثال العدد 4 هو (20 ، 16 ، 25 ، 30) (الإسماعيلية 2025)
- 7 $7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times \dots\dots\dots$ (3 ، 4 ، 14 ، 27) (سوهاج 2025)
- 8 10 أضعاف العدد 30 هو (3 ، 300 ، 3,000 ، 30) (أسيوط 2025)
- 9 أى المسائل التالية تمثل خاصية العنصر المحايد الضربى؟
($1 \times 3 = 3$ ، $3 \times 0 = 0$ ، $3 + 0 = 3$ ، $1 + 3 = 4$) (المنوفية 2025)

- 1 استخدم خاصية الإبدال والدمج فى حل المسألة الآتية: $2 \times 11 \times 5$ (الشرقية 2025)
- 2 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 200 جنيه، فما ثمن 6 كتب من نفس النوع؟ (الدقهلية 2025)
- 3 أوجد العدد الذى 3 أمثاله يساوى 27 (المنوفية 2025)
- 4 أوجد حاصل ضرب 20×30 (القاهرة 2025)
- 5 كان مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد ، فما عدد قطع الكعك التى كانت مع أحمد؟ (قنا 2025)
- 6 أوجد قيمة الرمز H فى المعادلة $H \times 3 = 12$ (الجيزة 2025)
- 7 اكتب المعادلة التى تعبر عن العدد 18 يساوى 6 أمثال العدد a (سوهاج 2025)



9 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $645,000 = \dots\dots\dots$ مائة (قنا 2025) (64,500 ، 645 ، 6,450 ، 64,450)
- 2 إذا كان $80 = 8 \times A$ ، فإن قيمة A تساوى (سوهاج 2025) (810 ، 80 ، 8 ، 10)
- 3 $5 \times 20 = \dots\dots\dots$ (الإسماعيلية 2025) (600 ، 180 ، 400 ، 100)
- 4 محيط المربع الذى طول ضلعه S هو (سوهاج 2025) (S ، $S \times 4$ ، $S \times S$ ، $S + S$)
- 5 إذا كان : $5,398 = A + 2,164$ ، فإن قيمة A تساوى (أسيوط 2025) (2,721 ، 3,234 ، 2,234 ، 1,234)
- 6 تقريب العدد 4,265 لأقرب مائة هو (المنوفية 2025) (4,630 ، 5,000 ، 4,300 ، 4,620)
- 7 سبعة ملايين، وخمسمائة ألف 7,500,000 (البحيرة 2025) ($<$ ، $>$ ، $=$ ، غير ذلك)
- 8 من وحدات قياس الوقت (الشرقية 2025) (اللتر ، الكجم ، اليوم ، الجرام)
- 9 القيمة المكانية للرقم 7 فى العدد 53,217 هى (القاهرة 2025) (آحاد ، عشرات ، ألوف ، عشرات الألوف)

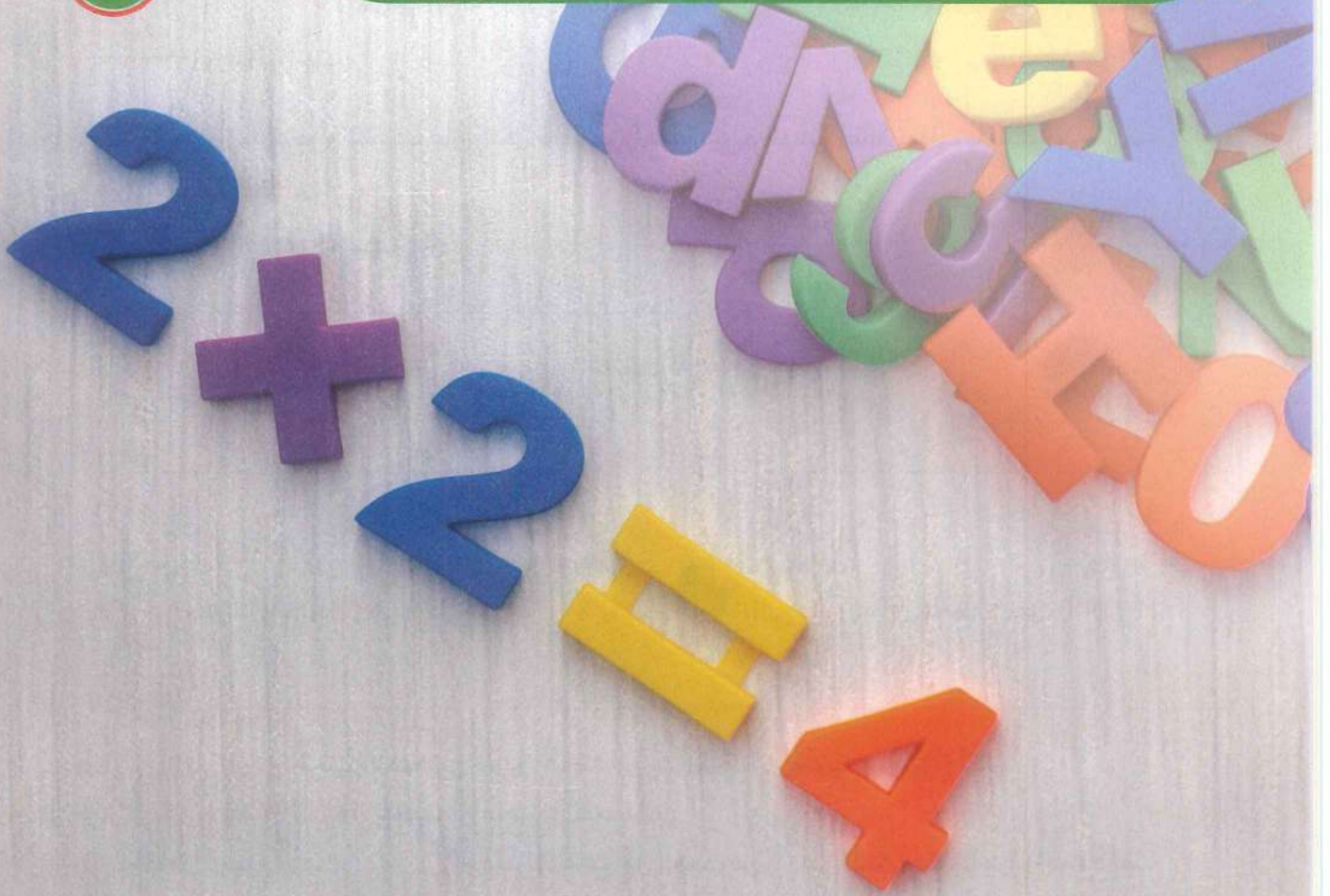
21 درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 مستطيل طوله 6 سم، عرضه 4 سم، فأوجد محيطه. (الدقهلية 2025)
- 2 رتب الأطوال الآتية تنازلياً:
8 أمتار، 8,000 سم، 8 كم، 8 مم (المنوفية 2025)
- 3 من النموذج الشريطى المقابل: اكتب المعادلة التى تعبر عنه، ثم أوجد قيمة المتغير W

W	
5,688	9,344

 أ المعادلة:
 ب قيمة المتغير (W) = (الجيزة 2025)
- 4 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام: 4، 6، 0، 9، 5
 أكبر عدد:
 أصغر عدد: (قنا 2025)
- 5 إبريق به 8 لترات من الماء، فما عدد الملليترات به؟ (الجيزة 2025)
- 6 اشترى محمد دراجة بمبلغ 5,500 جنيه وحذاء رياضى بمبلغ 450 جنيهًا، وكان معه 6,950 جنيهًا، فكم تبقى معه؟ (المنوفية 2025)
- 7 ما العدد الذى يمثل 10 أمثال العدد 8؟ (الإسماعيلية 2025)



المفهوم الأول: فهم العوامل

الدرس الأول والثاني:

● تحديد عوامل الأعداد الصحيحة ● الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

- يحدد التلميذ عوامل العدد الصحيح.
- يوجد التلميذ كل العوامل لعدد معين بين 0، 100
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 2، 5، 10
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 3، 6، 9
- يحدد التلميذ ما إذا كان العدد أوليًا أو عددًا متعدد العوامل.

المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

الدرس الرابع: تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

- يعرف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- يحدد التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.

الدرس الخامس: المضاعفات المشتركة

- يحدد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددتين.

الدرس الثالث: العامل المشترك الأكبر (م.أ.)

- يحدد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.
- يحدد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.

الدرس السادس: العلاقات بين العوامل والمضاعفات

- يحدد التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
- يحدد التلميذ ما إذا كان عدد ما مضاعفًا أم عاملًا لعدد آخر.



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الأول الدرسان 1 و 2

- تحديد عوامل الأعداد الصحيحة
- الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل



ذاكر

استكشف
اقرأ ثم أجب:

فصل به 12 مقعدًا، ورتبت هذه المقاعد على شكل صفوف وأعمدة، يريد المعلم إعادة تنظيمها بأكثر من طريقة، اكتب الطرق الممكنة لذلك.

تعلم 1 عوامل الأعداد الصحيحة:

العوامل هي: الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين ناتج ضرب معين.

عوامل العدد



لاحظ أن

- إيجاد عوامل العدد تعني: تحليل العدد عن طريق كتابته في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر.
- كل من (1 و 12)، (2 و 6)، (3 و 4) يسمى زوج عوامل للعدد 12
- الواحد هو عامل لجميع الأعداد. عند كتابة عوامل العدد، فإن العامل المكرر يكتب مرة واحدة فقط.

تعلم 2 طرق إيجاد عوامل العدد:

يمكن إيجاد عوامل العدد 18 باستخدام طرق مختلفة:

مخطط التحليل	
1	18
2	9
3	6



سؤال 1

أوجد عوامل العدد 20 بثلاث طرق مختلفة: (شجرة العوامل - قوس قزح - مخطط التحليل):

مخطط التحليل

قوس قزح

شجرة العوامل

مفردات أساسية:

- عامل - شجرة العوامل - حاصل ضرب - مخطط التحليل - قوس قزح.

تعلم 3 تحديد عوامل الأعداد باستخدام مخطط المائة:

أولاً تحديد الأعداد التي أحد عواملها 2 أو 5 أو 10:

العد بالقفز بمقدار 10

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

العد بالقفز بمقدار 2 أو العد بالقفز بمقدار 5

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

مما سبق نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 10

نجد أن كل الأعداد التي أحادها الرقم (0) يكون أحد عواملها

العدد 10 مثل 100، 50، 20

عند العد بالقفز بمقدار 5

نجد أن كل الأعداد التي أحادها الرقم (0 أو 5) يكون أحد عواملها

العدد 5 مثل 60، 15

عند العد بالقفز بمقدار 2

نجد أن كل الأعداد الزوجية أحد عواملها الرقم 2

مثل 98، 36، 14، 2

ثانياً تحديد الأعداد التي أحد عواملها 3 أو 9 أو 6:

العد بالقفز بمقدار 6

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

العد بالقفز بمقدار 3 أو العد بالقفز بمقدار 9

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

مما سبق نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 6

أي عدد يكون أحد عوامله العدد 6 إذا كان:

- 1 أحاده عدداً زوجياً.
- 2 مجموع أرقامه هو عدد يظهر عند القفز بمقدار 3

أحاده عدد زوجي (6)

15 + 9 = 6 والعدد 15

يظهر عند القفز بمقدار 3

فمثلاً 96

عند العد بالقفز بمقدار 9

إذا كان مجموع أرقام أي عدد يظهر عند القفز بمقدار 9، فإن أحد عوامله هو العدد 9

فمثلاً العدد 27 أحد عوامله هو

العدد 9

لأن: $9 = 2 + 7$ والعدد 9 يظهر عند القفز بمقدار 9

عند العد بالقفز بمقدار 3

إذا كان مجموع أرقام أي عدد يظهر عند القفز بمقدار 3، فإن أحد عوامله هو العدد 3

فمثلاً العدد 63 أحد عوامله هو

العدد 3

لأن: $3 + 6 = 9$ والعدد 9 ظهر عند القفز بمقدار 3

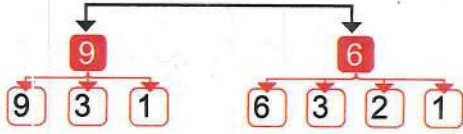
تعلم 4 الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

العدد الأولي والعدد متعدد العوامل

العدد متعدد العوامل

هو عدد أكبر من الواحد الصحيح وله أكثر من عاملين.

من أمثلة الأعداد متعددة العوامل:



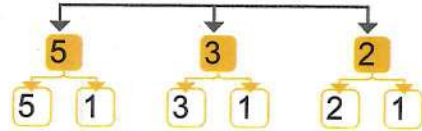
العدد الأولي

هو عدد له عاملان فقط

(الواحد الصحيح والعدد نفسه).

وهو أكبر من الواحد الصحيح دائمًا.

من أمثلة الأعداد الأولية:



تعلم 5 الأعداد الأولية الأقل من 100:

لمعرفة الأعداد الأولية الأقل من 100 نتبع ما يلي:

1	2	3	4	5	6	7	97	8	9	100
1	2	83	4	5	6	7	8	9	89	1
71	2	73	4	5	6	7	8	9	79	1
61	2	3	4	5	6	6	67	8	9	1
1	2	53	4	5	6	7	8	9	59	1
41	2	43	4	5	6	6	47	8	9	1
31	2	3	4	5	6	6	37	8	9	1
1	2	23	4	5	6	6	7	8	29	1
11	2	13	4	5	6	6	17	8	19	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	



أسئلة تفاعلية

على الدرسين 1 و 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إدراج

1 اكتب جميع عوامل الأعداد الآتية مستخدمًا شجرة العوامل كما بالمثال:

25 3

عوامل العدد 25 هي:

17 2

عوامل العدد 17 هي:

15 1

عوامل العدد 15 هي:

مثال 6

6 3 2 1

عوامل العدد 6 هي: 1, 2, 3, 6

24 7

عوامل العدد 24 هي:

16 6

عوامل العدد 16 هي:

30 5

عوامل العدد 30 هي:

12 4

عوامل العدد 12 هي:

2 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام قوس قزح كما بالمثال:

35 1

عوامل العدد 35 هي:

مثال 28

1 2 4 7 14 28

عوامل العدد 28 هي: 1, 2, 4, 7, 14, 28

21 3

عوامل العدد 21 هي:

50 2

عوامل العدد 50 هي:

36 5

عوامل العدد 36 هي:

13 4

عوامل العدد 13 هي:

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد أزواج عوامل الأعداد المختلفة ومعرفة عددها.

3 أكمل بكتابة (عامل - ليس عاملاً):

- 1 العدد 4 للعدد 18
2 العدد 6 للعدد 36
3 العدد 10 للعدد 210
4 العدد 3 للعدد 19
5 العدد 11 للعدد 21
6 العدد 8 للعدد 32

4 اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام مخطط التحليل كما بالمثال:

مثال

1	16
2	8
4	4

عوامل العدد 16 هي: 1, 2, 4, 8, 16

1 العدد 24
عوامل العدد 24 هي:

2 العدد 45
عوامل العدد 45 هي:

3 العدد 10
عوامل العدد 10 هي:

4 العدد 40
عوامل العدد 40 هي:

5 العدد 9
عوامل العدد 9 هي:

5 أوجد عوامل الأعداد الآتية ثم حدد ما إذا كان عددًا أوليًا أم متعدد العوامل كما بالمثال:

العدد	عوامله	أولى / متعدد العوامل
9	1, 3, 9	متعدد العوامل
11		
25		
42		
24		

6 أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 30 هو
2 العدد 3 عوامله هي:
3 الأعداد الأولية الأقل من 14 هي
4 أكبر عدد أولى مكون من رقم واحد هو
5 عوامل العدد 29 هي لذلك هو عدد
6 عوامل العدد 10 هي
7 العدد 97 أحد عوامله العدد
8 العدد عوامله هي 11, 1 فقط.

7 اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:

1 32

2 81

3 35

4 56

5 7

6 18

7 14

8 100

8 اختر الإجابة الصحيحة:

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

1 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

2 أصغر عدد أولي فردي هو

(18 ، 17 ، 16 ، 15)

3 العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 19 هو

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

4 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 4 هو

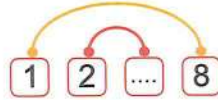
(10 ، 7 ، 5 ، 6)

5 العدد من عوامل العدد 12

(11 ، 3 ، 8 ، 7)

6 من عوامل العدد 36، العدد

(4 ، 12 ، 11 ، 8)



7 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو

(4 ، 3 ، 6 ، 1)

8 أى مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟

(عامل واحد ، عاملان ، ثلاثة عوامل ، أربعة عوامل)

9 العدد الأولي له فقط.

(19 ، 17 ، 13 ، 11)

10 عدد له عاملان فقط والفرق بينهما 18 هو

فكر

اكتب ثلاثة أعداد بحيث يكون بعض عوامل كل منها: 2، 5، 10، ما الذى تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول رشا: إن كل الأعداد الأولية أعداد فردية، هل توافقها؟

لا أوافق

أوافق

السبب:



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(قنا 2025)

1 العدد الأولي في الأعداد التالية هو

- أ 5 ب 30 ج 12 د 4

(سوهاج 2025)

2 العدد هو أحد عوامل العدد 72

- أ 5 ب 9 ج 11 د 10

(المنيا 2025)

3 أصغر عدد أولي هو

- أ 2 ب 3 ج 5 د 7

(الدقهلية 2025)

4 الأعداد: 1، 2، 5، 10 هي جميع عوامل العدد

- أ 1 ب 5 ج 10 د 2

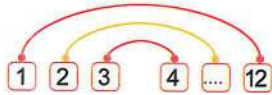
(الشرقية 2025)

5 عدد أولي مجموع عوامله 6 هو

- أ 5 ب 7 ج 11 د 15

ثانياً أكمل ما يأتي:

(القاهرة 2024)



1 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو

(المنوفية 2024)

2 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 11 هو

(القاهرة 2024)

3 العدد هو العدد الوحيد الأولي والزوجي معاً.

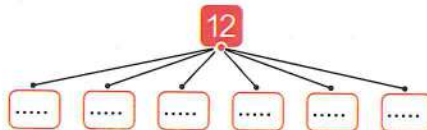
ثالثاً أجب عما يأتي:

(2025)

1 اكتب جميع عوامل العدد 30

(القاهرة 2024)

2 أكمل مخطط شجرة العوامل التالي:



(قنا 2025)

3 اكتب جميع عوامل العدد 9



1 $4 \times \dots = 20$

2 $\dots \times 2 = 14$

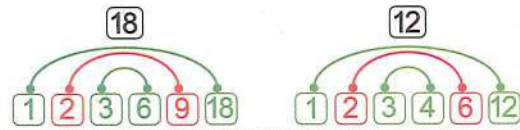
3 $18 \div \dots = 6$

4 $\dots \div 4 = 10$

تعلم 1 العوامل المشتركة بين عددين:

لايجاد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 نتبع الآتي:

1 نوجد عوامل كل عدد:



2 نرتب عوامل كل عدد وليكن تصاعدياً:

عوامل العدد 12 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 12

عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 وهي: 1، 2، 3، 6

لاحظ أن

1 الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد.

2 العامل المشترك بين أي عددين أوليين هو

الواحد فقط.

فمثلاً العامل المشترك بين العددين 3، 5 هو الواحد.



مثال (1) أوجد العوامل المشتركة لكل عددين مما يأتي:

1 24، 16

2 17، 22

الحل

1 عوامل العدد 24 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 8، 12، 24

عوامل العدد 16 هي: 1، 2، 4، 8، 16

العوامل المشتركة بين العددين 16، 24 هي 1، 2، 4، 8

2 عوامل العدد 17 هي: 1، 17

عوامل العدد 22 هي: 1، 2، 11، 22

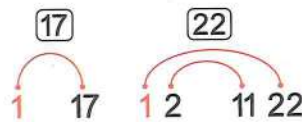
العامل المشترك بين العددين 17، 22 هو 1

مخطط التحليل

1	16
2	8
4	4

مخطط التحليل

1	24
2	12
3	8
4	6



لاحظ أن

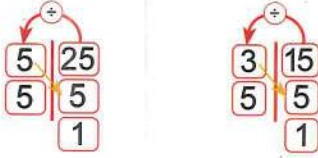
العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والآخر متعدد العوامل هو الواحد ما لم يكن أحدهما عاملاً للآخر.

تعلم 2 العامل المشترك الأكبر بين عددين (ع.م.أ):

يمكننا إيجاد العامل المشترك الأكبر بين العددين 15، 25 بطريقتين كالتالي:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:



2 نضع كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية:

$$15 = 3 \times 5$$

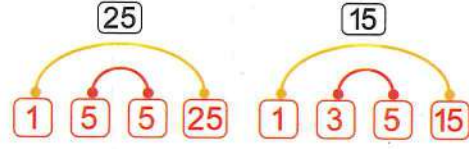
$$25 = 5 \times 5$$

3 نحدد العامل المشترك الأكبر وهو 5

أي أن: (ع.م.أ) = 5

إيجاد عوامل العدد

1 نوجد عوامل كل عدد:



2 نرتب العوامل تصاعدياً:

عوامل العدد 15: 1، 3، 5، 15

عوامل العدد 25: 1، 5، 25

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين وهما 1، 5

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر هو 5

أي أن: (ع.م.أ) = 5

مثال (2) يريد خالد توزيع 24 تفاحة و 36 موزة على عدد من الأطباق بالتساوي، فما أكبر عدد من الأطباق يمكن التوزيع

فيها بحيث لا يتبقى مع خالد أي من التفاح أو الموز؟ وما عدد التفاح في كل طبق؟ وما عدد الموز في كل طبق؟

الحل

لإيجاد أكبر عدد من الأطباق نوجد (ع.م.أ) للعددين 24 و 36 وهو 12

أي أن أكبر عدد من الأطباق = 12 طبقاً.

عدد التفاح في كل طبق = $\frac{24}{12} = 2$ تفاحة.

عدد الموز في كل طبق = $\frac{36}{12} = 3$ موزات.

مثال (3) اشترك في رحلة مدرسية 36 بنتاً و 27 ولداً، أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأولاد البنات معاً.

2 عدد البنات في كل مجموعة.

3 عدد الأولاد في كل مجموعة.

الحل

1 لإيجاد أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأولاد البنات، نوجد (ع.م.أ) للعددين

(ع.م.أ) للعددين 36، 27 هو 9

أي أن: أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها = 9 مجموعات.

2 عدد البنات في كل مجموعة = $\frac{\text{عدد البنات الكلي}}{\text{عدد المجموعات}} = \frac{36}{9} = 4$ بنات.

3 عدد الأولاد في كل مجموعة = $\frac{\text{عدد الأولاد الكلي}}{\text{عدد المجموعات}} = \frac{27}{9} = 3$ أولاد.

سؤال؟

أوجد العوامل المشتركة بين الأعداد الآتية (ثم أوجد العامل المشترك الأكبر بينهما):

1 36، 16

2 49، 14

3 32، 8



أسئلة تفاعلية

على الدرس 3



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل كلاً مما يأتي:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | عوامل العدد 4 هي | 2 | عوامل العدد 10 هي |
| | عوامل العدد 18 هي | | عوامل العدد 30 هي |
| | العوامل المشتركة للعددين 4 ، 18 هي | | العوامل المشتركة للعددين 10 ، 30 هي |
| 3 | عوامل العدد 42 هي | 4 | عوامل العدد 21 هي |
| | عوامل العدد 36 هي | | عوامل العدد 35 هي |
| | العوامل المشتركة للعددين 42 ، 36 هي | | العوامل المشتركة للعددين 21 ، 35 هي |
| 5 | عوامل العدد 20 هي | 6 | عوامل العدد 22 هي |
| | عوامل العدد 30 هي | | عوامل العدد 13 هي |
| | العوامل المشتركة للعددين 20 ، 30 هي | | العوامل المشتركة للعددين 22 ، 13 هي |
| 7 | عوامل العدد 45 هي | 8 | عوامل العدد 60 هي |
| | عوامل العدد 30 هي | | عوامل العدد 25 هي |
| | العوامل المشتركة للعددين 45 ، 30 هي | | العوامل المشتركة للعددين 60 ، 25 هي |

2 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للأعداد الآتية:

- | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|---------|
| 1 | 45 ، 30 | 2 | 60 ، 45 | 3 | 24 ، 10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 4 | 50 ، 20 | 5 | 42 ، 18 | 6 | 40 ، 50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 7 | 21 ، 35 | 8 | 18 ، 4 | 9 | 36 ، 42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

إرشادات لولي الأمر:

• مرّن ابنك على إيجاد العوامل المشتركة بين عددين.

3 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
(3 ، 2 ، 1 ، 0)
- 2 (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12 هو
(18 ، 9 ، 6 ، 12)
- 3 (ع.م.أ) للعددين 6 ، 9 هو
(18 ، 10 ، 9 ، 3)
- 4 (ع.م.أ) للعددين 35 ، 45 هو
(5 ، 35 ، 15 ، 45)
- 5 العامل المشترك الأكبر للعددين 8 ، 24 هو
(4 ، 12 ، 24 ، 8)
- 6 (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21 هو
(28 ، 7 ، 4 ، 14)

4 اقرأ ثم أجب:

1 مكتبة بها 45 كتابًا عن الحيوانات و35 كتابًا عن الطيور. أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من كتب الحيوانات والطيور معًا.

.....

2 عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة.

.....

3 عدد كتب الطيور في كل مجموعة.

.....

2 مستشفى يعمل به 20 طبيبًا و30 ممرضة. أوجد:

1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأطباء والممرضات معًا.

.....

2 عدد الأطباء في كل مجموعة.

.....

3 عدد الممرضات في كل مجموعة.

.....

3 يعمل مهاب في تنسيق الزهور ولديه 7 زهرات من الورد و14 من زهرات الأقحوان، فإذا كان مهاب يريد أن تكون

جميع التسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية، فما العدد الأكبر من تسيقات الزهور التي يمكن أن يكونها؟

وما عدد زهرات الورد؟ وما عدد زهرات الأقحوان في كل تسيق؟

.....

فكر

وضح العلاقة بين الأعداد: 3، 6، 18

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعددين 23 ، 25 هو العدد 5، هل توافقها؟

السبب:

☐ لا أوافق

☐ أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية باستخدام العامل المشترك الأكبر بين عددين.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(قنا 2025)

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 3، 6 هو

أ 6 ب 12 ج 3 د 8

(الشرقية 2025)

2 العامل المشترك الأكبر للعددين 5، 7 هو

أ الصفر ب 1 ج 2 د 3

(الفيوم 2025)

3 (ع.م.أ) للعددين 9، 18 هو

أ 6 ب 12 ج 9 د 18

(أسيوط 2025)

4 العامل المشترك الأكبر للعددين 8، 6 هو

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

(قنا 2025)

5 العدد هو أحد عوامل العدد 28

أ 5 ب 6 ج 7 د 10

(الدقهلية 2024)

6 جميع الأعداد التالية عوامل مشتركة للعددين 9، 27 ما عدا

أ 1 ب 3 ج 27 د 9

ثانياً أكمل ما يأتي:

(المنوفية 2024)

1 العوامل الأولية للعدد 6 هي

(الشرقية 2024)

2 (ع.م.أ) للعددين 15، 30 هو

ثالثاً أجب عما يأتي:

(سوهاج 2025)

1 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين : 15، 25

(القليوبية 2025)

2 أوجد عوامل العددين : 18، 36 ثم حدد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



- 1 أى مما يلي يمثل عددًا أوليًا؟
(10 ، 9 ، 15 ، 11) (الدقهلية 2025)
- 2 العدد هو أحد عوامل العدد 9
(2 ، 3 ، 6 ، 7) (قنا 2025)
- 3 العدد له 4 عوامل
(12 ، 9 ، 10 ، 4) (القاهرة 2025)
- 4 الأعداد: 1، 2، 3، 6 هي جميع عوامل العدد
(2 ، 3 ، 6 ، 16) (القليوبية 2025)
- 5 العددان (5 ، 7) معًا عاملان أوليان للعدد
(21 ، 35 ، 30 ، 28) (الشرقية 2025)
- 6 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 7 هو
(17 ، 11 ، 10 ، 8) (البحيرة 2025)
- 7 من عوامل العدد 40 العدد
(6 ، 7 ، 5 ، 3) (المنيا 2025)
- 8 العدد 19 له فقط.
(عامل واحد ، عاملان ، 3 عوامل ، 4 عوامل) (الفيوم 2025)
- 9 أى مما يلي ليس من أزواج عوامل العدد 18؟
(9 و 2 ، 18 و 1 ، 6 و 3 ، 8 و 2) (دمياط 2024)

ثانيًا أجب عما يأتي:

- 1 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 21، 35
(المنوفية 2025)
- 2 اكتب عوامل العددين 15، 25 ثم أوجد (ع.م.أ) للعددين.
(القاهرة 2025)
- 3 عوامل العدد 15 هي عوامل العدد 25 هي
(ع.م.أ) =
(الإسماعيلية 2025)
- 4 اكتب الأعداد الأولية الأقل من 11
(المنيا 2025)
- 5 أوجد عوامل العدد 16 وعوامل العدد 12 ثم أوجد (ع.م.أ) لهما.
(المنيا 2025)
- 6 أوجد (ع.م.أ) للعددين 15، 40
(القليوبية 2025)
- 7 اكتب عوامل العدد 8 وهل هو عدد متعدد العوامل أم عدد أولي؟
(2025)
- 8 أوجد عددًا أوليًا يقع بين العددين 30، 35
(القاهرة 2023)



شاهد فيديو الشرح

الدرس 4

المفهوم الثاني

تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة



ذاكر

استكشف



استخدام العد بالقفز على خط الأعداد (ابدأ من 0 في كل مرة):

بمقدار 5

بمقدار 3

بمقدار 2

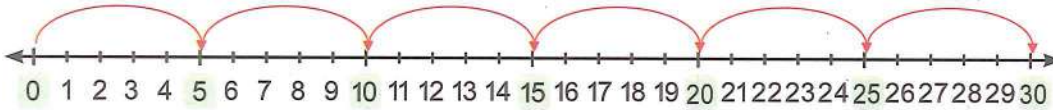
تعلم تحديد مضاعفات العدد:

مضاعفات العدد: هي نواتج حاصل ضرب العدد في 0، 1، 2، 3،

يمكننا إيجاد مضاعفات العدد 5 بالطرق الآتية:

باستخدام خط الأعداد:

نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



نحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 5

باستخدام نواتج حاصل الضرب:

نقوم بضرب العدد 5 في كل من الأعداد (0، 1، 2، 3، 4، 5،).

هكذا ، $5 \times 0 = 0$ ، $5 \times 1 = 5$ ، $5 \times 2 = 10$ ، $5 \times 3 = 15$ ، $5 \times 4 = 20$

لذلك فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0، 5، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40،

مضاعفات
العدد 5

باستخدام مخطط المائة:

بالقفز بمقدار 5 على مخطط المائة بدءًا من 0:

نجد أن: مضاعفات العدد 5 هي:

0، 5، 10، 15، 20، 25،

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

لاحظ أن



يكون العدد مضاعفًا للعدد 2 إذا كان أحاده رقمًا زوجيًا مثل 32، 86، 100

يكون العدد مضاعفًا للعدد 3 إذا كان مجموع أرقامه عددًا يظهر عند القفز بمقدار (3) مثل 81، 27، 90

يكون العدد مضاعفًا للعدد 5 إذا كان أحاده (0 أو 5) مثل 25، 75، 80

يكون العدد مضاعفًا للعدد 6 إذا كان مضاعفًا للعدد (2، 3) معًا مثل 12، 24، 36

يكون العدد مضاعفًا للعدد 10 إذا كان رقم أحاده (0) مثل 20، 50، 110

الصفر مضاعف مشترك لجميع الأعداد.

سؤال

اكتب 4 مضاعفات لكل مما يأتي:

1 $3 \Rightarrow$ 2 $4 \Rightarrow$ 3 $6 \Rightarrow$

مفردات أساسية:

• مضاعفات - العد بالقفز.



تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 العدد 4:

2 ضع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية:

2 , 6 , 12 , 14 , 21 , 25 , 30 , 37 , 42 $\Leftarrow$ العدد 3 1

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي ليس مضاعفاً للعدد 4؟ (36، 44، 20، 30)

4 أكمل حسب المطلوب بدءًا من العدد نفسه كما بالمثال:

مثال مضاعفات العدد 2 الأصغر من 10 $\Leftarrow 2, 4, 6, 8$

فکر

يذهب خالد إلى العمل الذي يبعد عن منزله مسافة 18 كيلومتراً ويستقل القطار الذي يتوقف كل 4 كيلومترات ويسير الباقي على قدميه، فما أقصر مسافة سوف يقطعها خالد على قدميه؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◀ تقول نسيمات: إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:



اختبر نفسك

أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2025)

1 العدد من مضاعفات العدد 7

أ 15 ب 14 ج 17 د 22

(الدقهلية 2025)

2 العدد من مضاعفات العدد 4

أ 81 ب 14 ج 40 د 30

(الفيوم 2025)

3 العدد 14 من مضاعفات العدد

أ 6 ب 4 ج 2 د 5

(سوهاج 2025)

4 من مضاعفات العدد 10 العدد

أ 24 ب 40 ج 26 د 48

(المنيا 2025)

5 من مضاعفات العدد 8 الأقل من 60 العدد

أ 25 ب 26 ج 56 د 18

(الدقهلية 2025)

6 مضاعفات العدد 5 يكون رقم الآحاد لكل منها هو

أ 2 أو 3 ب 0 أو 5 ج 5 أو 7 د 2 أو 5

ثانياً أكمل ما يأتي:

(الجيزة 2024)

1 أول ثلاثة مضاعفات للعدد 4 (خلاف الصفر) هي

(القاهرة 2023)

2 مضاعف العدد 5 المحصور بين العددين 31، 39 هو

ثالثاً أجب عما يأتي:

(الشرقية 2025)

1 اكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 20 بخلاف الصفر.

(سوهاج 2025)

2 اكتب ثلاثة مضاعفات للعدد 8

(القليوبية 2025)

3 اكتب 4 مضاعفات للعدد 6 أكبر من 0



شاهد فيديو الشرح

الدرس 5 المضاعفات المشتركة



استكشف

ارسم خط الأعداد وحدد أماكن توقف كل أتوبيس إذا كانت نقطة انطلاقهم جميعًا العدد (0):

▶ أتوبيس يتوقف كل 5 كم

▶ أتوبيس يتوقف كل 3 كم

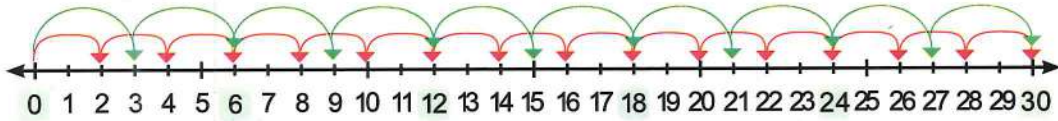
تعلم

المضاعفات المشتركة بين عددين:

▶ يمكن إيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 بطريقتين:

1 باستخدام خط الأعداد:

▶ نقوم برسم خط الأعداد ونحدد عليه مرة مضاعفات العدد 2 ومرة أخرى مضاعفات العدد 3



▶ نقوم بتحديد الأعداد التي ظهرت معًا عند القفز بمقدار 2، 3

فنجد أنها: 0، 6، 12، 18، 24، 30

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 معًا هي: 0، 6، 12، 18، 24، 30، 36،

2 باستخدام مضاعفات العدد:

▶ نوجد مضاعفات كل من العددين 2، 3 على حدة.

♦ مضاعفات العدد 2 هي: 0، 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، 20،

♦ مضاعفات العدد 3 هي: 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21،

▶ نقوم بتحديد المضاعفات المشتركة بين العددين 2، 3 وهي: 0، 6، 12، 18،

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 معًا هي: 0، 6، 12، 18، 24، 30، 36،

لاحظ أن



▶ حاصل ضرب أي عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين.

▶ **فمثلاً** العدد 55 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 5، 11 معًا، لأن: $5 \times 11 = 55$

▶ الصفر هو مضاعف مشترك لأي عددين.

سؤال

أوجد مضاعفًا مشتركًا واحدًا لكل مما يأتي (بخلاف الصفر):

1 6، 4

2 3، 7

3 10، 20

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مفردات أساسية:

• مضاعفات - العد بالقفز.

160



اسئلة تعليمية

على الدرس 5



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اكتب مضاعفات الأعداد التالية بدءًا من العدد نفسه حتى تصل إلى أول ثلاثة مضاعفات مشتركة للعددين معًا:

1 3، 5

..... مضاعفات العدد 3:
..... مضاعفات العدد 5:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

2 5، 10

..... مضاعفات العدد 5:
..... مضاعفات العدد 10:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

3 2، 6

..... مضاعفات العدد 2:
..... مضاعفات العدد 6:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

4 6، 8

..... مضاعفات العدد 6:
..... مضاعفات العدد 8:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

5 4، 2

..... مضاعفات العدد 4:
..... مضاعفات العدد 2:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

6 3، 9

..... مضاعفات العدد 3:
..... مضاعفات العدد 9:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

7 5، 4

..... مضاعفات العدد 5:
..... مضاعفات العدد 4:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

8 4، 6

..... مضاعفات العدد 4:
..... مضاعفات العدد 6:
..... أول ثلاثة مضاعفات مشتركة:

2 اختر الإجابة الصحيحة:

1 من المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 معًا، العدد

أ 5 ب 6 ج 9 د 7

2 أي مما يلي ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 2، 9؟

أ 36 ب 54 ج 27 د 18

3 كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4، 5 معًا، ما عدا العدد

أ 40 ب 9 ج 20 د 60

4 من المضاعفات المشتركة للعددين 4، 3 معًا، العدد

أ 15 ب 20 ج 24 د 30

5 العدد مضاعف مشترك للعددين 6، 7

أ 12 ب 14 ج 32 د 42

6 كل مما يأتي مضاعف مشترك للعددين 4، 8 معًا، ما عدا العدد

أ 8 ب 16 ج 20 د 24

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على تحديد المضاعفات المشتركة.

3 اكتب كلاً مما يأتي:

1 المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 3 حتى العدد 30

2 المضاعفات المشتركة للعددين 5 و 6 حتى العدد 60

3 المضاعفات المشتركة للعددين 3 و 7 حتى العدد 45

4 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 3، 5 حتى العدد 30

5 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 4، 5 وأقل من 30

6 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 8، 3 وأقل من 30

4 اقرأ ثم أجب:

1 منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخر بانتظام كل 3 ساعات، فإذا كان المنبهان قد دقًا معًا الساعة 12، ففي أي ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك؟

2 صندوق به عدد من الكرات ينحصر بين العددين: 40، 60، فإذا كان عدد الكرات هو عددًا مضاعفًا للعددين 4، 7 معًا، فما عدد الكرات بالصندوق؟

3 إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عددًا ينحصر بين العددين: 30، 40، وكان عدد التلاميذ هو عددًا مضاعفًا للعدد 2 ومضاعفًا للعدد 3 في الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟

4 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 1، 9

5 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 4، 5

6 أوجد أول مضاعفين مشتركين بعد الصفر للأعداد 6، 9

فكر

ما العلاقة بين أي عدد ومضاعفاته؟ وضح إجابتك بالأمثلة.

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معًا، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق



اختبر نفسك

أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2025)

1 من المضاعفات المشتركة للعددين 3، 7 هو

د 28

ج 15

ب 30

أ 21

(الفيوم 2025)

2 من المضاعفات المشتركة للعددين 3، 2 معًا العدد

د 7

ج 159

ب 6

أ 5

(قنا 2025)

3 عدد فردى مضاعف للعددين 3، 5 معًا وأصغر من 20 هو

د 15

ج 10

ب 5

أ 3

(سوهاج 2025)

4 أى الأعداد الآتية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 6، 3 ؟

د 36

ج 18

ب 27

أ 54

(الدقهلية 2024)

5 المضاعف المشترك لكل من العددين 6، 8 هو

د 24

ج 12

ب 8

أ 6

(المنوفية 2025)

6 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

د 0

ج 1

ب 2

أ 3

ثانيًا أكمل ما يأتى:

(قنا 2023)

1 عدد زوجى مضاعف مشترك للأعداد 2، 3، 4 معًا وأقل من 15 هو

2 مضاعفات العدد 4 والأقل من 10 هي (خلاف الصفر)

ثالثًا أجب عما يأتى:

(الإسماعيلية 2025)

1 أوجد عددًا زوجيًا مضاعفًا مشتركًا للعددين 2، 4 ويقع بين 4، 10 ؟

(المنوفية 2025)

2 اكتب ثلاثة مضاعفات مشتركة للعددين 4، 8

(2025)

3 اكتب 3 من المضاعفات المشتركة للعددين 5 و 6





شاهد فيديو الشرح

الدرس 6

العلاقات بين العوامل والمضاعفات



استكشف

من هو...؟

- ◀ عدد فردى أقل من 45 ومضاعف مشترك للعددين 3، 5
◀ عدد زوجي ينحصر بين 10، 20 ومضاعف مشترك للعددين 4، 8

تعلم 1 الفرق بين العوامل والمضاعفات:

المضاعفات

مضاعفات العدد: هي الأعداد التي تظهر عند القفز بمقدار نفس العدد بدءًا من العدد صفر.

العوامل

عوامل العدد: هي كل أزواج الأعداد التي يكون حاصل ضربها معًا يعطى هذا العدد.

تعلم 2 العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

بملاحظة الأعداد: 3، 6، 12، نجد أن:

العدد 12

هو أحد مضاعفات العدد 6 وكذلك أحد مضاعفات العدد 3

العدد 6

هو أحد عوامل العدد 12

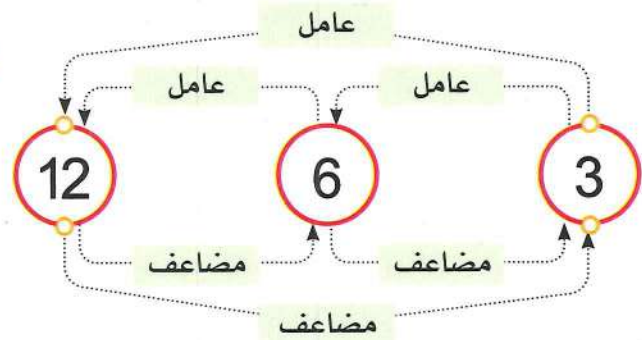
هو أحد مضاعفات العدد 3

العدد 3

هو أحد عوامل العدد 6 وكذلك أحد عوامل العدد 12

لاحظ أن

- ◀ يمكن إيجاد أحد أو بعض مضاعفات العدد عن طريق ضرب عوامله.
◀ يمكن الحصول على أحد العوامل عن طريق قسمة المضاعف على العامل الآخر.



مثال وضح العلاقة بين الأعداد الآتية:

1 6، 8، 24

2 21، 7، 3

الحل

1 $6 \times 4 = 24$ ، $8 \times 3 = 24$

2 $7 \times 3 = 21$

العددان 8 و 6 من عوامل العدد 24

العددان 3 و 7 من عوامل العدد 21

العدد 24 مضاعف مشترك للعددين 6 و 8

العدد 21 مضاعف مشترك للعددين 3 و 7

سؤال

وضح العلاقة بين الأعداد الآتية:

1 2، 6، 18

2 3، 5، 15

مفردات أساسية:

• مضاعف مشترك - عامل - مضاعفات - ناتج الضرب.



استراتيجية تقاعدية

على الدرس 6



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

العدد	عوامله	مضاعفاته
6	6 ، 3 ، 2 ، 1	 ، 18 ، 12 ، 6 ، 0
5	.....	.....
.....	12 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1	.....
.....	.....	..... ، 30 ، 20 ، 10 ، 0
8	.....	.....
.....	20 ، 10 ، 5 ، 4 ، 2 ، 1	.....

مثال

1

2

3

4

5

2 اختر الإجابة الصحيحة:

- العددان 8 و..... من عوامل العدد 48
- العدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد
- العددان 12 و3 من عوامل العدد
- العدد من مضاعفات العددين 6 و9

3 أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الأعداد	تكون علاقة / لا تكون علاقة	العلاقة هي
20 ، 5 ، 4	تكون علاقة	العددان 4 ، 5 من عوامل العدد 20 أو العدد 20 مضاعف مشترك للعددين 4 ، 5
8 ، 3 ، 2		
24 ، 12 ، 4 ، 3		
10 ، 3 ، 30		
25 ، 6 ، 5		
28 ، 4 ، 3 ، 2		
27 ، 3 ، 9		

مثال

1

2

3

4

5

6

فكر

باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين الأعداد: 32 ، 8 ، 4

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول هايدي: إن العددين 2 ، 4 من عوامل العدد 6 والعدد 6 مضاعف مشترك للعددين 2 ، 4، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على معرفة وتحديد العلاقة بين العوامل والمضاعفات.



- 1 العدد 30 من مضاعفات العدد
(سوهاج 2025) (5 ، 7 ، 9 ، 8)
- 2 العدد من مضاعفات العدد 8
(قنا 2025) (12 ، 16 ، 4 ، 2)
- 3 أول مضاعف مشترك للعددين 3، 5 عدا الصفر هو
(القليوبية 2025) (53 ، 55 ، 15 ، 30)
- 4 العدد 12 هو أحد مضاعفات العدد
(المنوفية 2025) (9 ، 7 ، 6 ، 5)
- 5 المضاعف المشترك للعددين 4، 8 والمحصولين العددين 10 و 20 هو
(أسيوط 2025) (24 ، 16 ، 12 ، 14)
- 6 العدد مضاعف مشترك للعددين 2، 5
(المنوفية 2025) (20 ، 8 ، 15 ، 7)
- 7 أى العبارات التالية تحدد العلاقة بين العددين 7، 49 بشكل صحيح؟
(الدقهلية 2024) (7 من مضاعفات العدد 49 ، 7 عامل من عوامل العدد 49 ، 49 أحد عوامل العدد 7 ، 7 تساوى 9 أضعاف العدد 49)
- 8 العدد 21 من مضاعفات العدد
(المنيا 2025) (7 ، 2 ، 8 ، 6)
- 9 المضاعف المشترك للعددين 3، 4 هو
(القليوبية 2025) (12 ، 7 ، 21 ، 3)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 5 و 10 والمحصورة بين 25 و 55
(القاهرة 2025)
- 2 أوجد عددًا زوجيًا مضاعفًا مشتركًا للعددين 4، 6 ويقع بين العددين 20، 30
(2025)
- 3 إذا كان: $5 \times 6 = 30$ ، فاكتب العلاقة بين الأعداد 5، 6، 30
(الدقهلية 2025)
- 4 اكتب 5 مضاعفات للعدد 7 بدءًا من العدد نفسه.
(الإسماعيلية 2025)
- 5 أوجد عددًا زوجيًا مضاعفًا مشتركًا للعددين 2 و 7 ويقع بين العددين 10 و 20
(الإسكندرية 2025)
- 6 إذا كان $2 \times 5 = 10$ ، فاكتب العلاقة بين الأعداد 2، 5، 10
(المنوفية 2025)
- 7 اكتب 8 مضاعفات للعدد 10 بدءًا من العدد نفسه.
(2025)



9

درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(القاهرة 2025) (1 ، 2 ، 3 ، 4)

(الشرقية 2025) (15 ، 11 ، 7 ، 5)

(البحيرة 2025) (4 ، 8 ، 10 ، 7)

(أسيوط 2025) (3 ، 2 ، 1 ، صفر)

(الشرقية 2025) (3 ، 45 ، 30 ، 15)

(الدقهلية 2025) (33 ، 40 ، 14 ، 81)

(الفيوم 2025) (5 ، 3 ، 1 ، 2)

(الدقهلية 2025) (7 ، 3 ، 1 ، 0)

(الإسماعيلية 2025) (4 ، 10 ، 8 ، 20)

1 عدد عوامل العدد 15 يساوى عوامل

2 عدد أولى الفرق بين عوامله 4 هو

3 العدد أحد عوامل العدد 30

4 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

5 عدد فردى مضاعف مشترك للعددين 3 ، 5 وأكبر من 20 هو

6 العدد من مضاعفات العدد 9

7 عدد أولى مجموع عوامله هو عدد أولى هو

8 العدد هو عدد أولى وأصغر من 5

9 (ع.م.أ) للعددين 8 ، 20 هو

21

درجة

أجب عما يأتى:

ثانياً

(المنوفية 2025)

1 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين: 14 ، 49

(سوهاج 2025)

2 أوجد (ع.م.أ) للعددين 6 ، 9

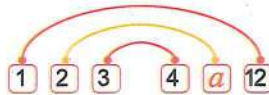
(القاهرة 2025)

3 اكتب جميع عوامل العدد 18

(الجيزة 2025)

4 اكتب جميع عوامل العدد 19

(المنوفية 2025)

5 أوجد قيمة a فى قوس قزح المقابل:◀ قيمة a تساوى

(قنا 2025)

6 اكتب مضاعفات العدد 3 والأقل من 20 بدءاً من العدد نفسه.

(المنيا 2025)

7 اكتب أول مضاعف مشترك للعددين 2 ، 11 (خلاف الصفر)



9

درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

- 1 $5 \times 6 = 6 \times 5$ تسمى خاصية
- 2 قيمة الرقم 8 في العدد 55,810,200 هي (الدقهلية 2025)
- 3 7 أمثال العدد 6 يساوي (البحيرة 2025)
- 4 $861 \approx 900$ (لأقرب)
- 5 العدد 25 من مضاعفات العدد
- 6 مستطيل طوله 7 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته تساوي سم² (الشرقية 2025)
- 7 أصغر عدد مكون من 7 أرقام هو
- 8 العنصر المحايد الضربي مضافاً إليه 99 يساوي
- 9 مستطيل طوله L وعرضه M ، فإن محيطه يساوي
- (الفيوم 2025) $(2(L + M)) , (L \times 2) + M , M \times L , L + M$

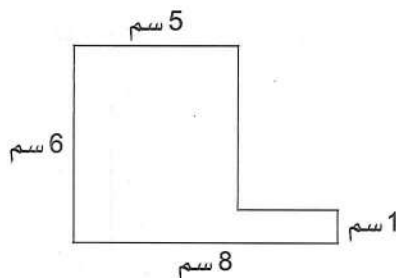
21

درجة

أجب عما يأتي:

ثانياً

- 1 طريق طوله 675 كيلومتراً، قطع منه القطار 239 كيلومتراً، ما المسافة المتبقية من الطريق؟ (الدقهلية 2025)
- 2 رتب تصاعدياً: 25,682 ، 26,450 ، 364,000 (المنيا 2025)
- 3 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 6 سم، احسب مساحتها. (الفيوم 2025)
- 4 استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج: $8 + 25 + 12$ مع ذكر اسام الخاصية. (القاهرة 2025)
- 5 اكتب عوامل العدد 18 وعوامل العدد 45 ثم أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لهما. (الإسكندرية 2025)
- 6 اكتب المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 7 (الدقهلية 2025)
- 7 احسب محيط الشكل المقابل: (قنا 2025)



عمليات الضرب والقسمة (الحساب والعلاقات)

الوحدة

7

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين

الدرس الأول والثاني:

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل خاصية التوزيع

- يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل في ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد.
- يستخدم التلميذ القيمة المكانية في عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ خاصية التوزيع لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب.

الدرس الثالث والرابع: خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة

الضرب في عدد مكون من رقم واحد

- يستخدم التلميذ خوارزمية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يقدر التلميذ ناتج عملية الضرب.
- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.

الدرس الخامس: ضرب عدد مكون من رقمين في

مضاعفات العدد 10

- يضرب التلميذ اثنين من مضاعفات العدد 10
- يضرب التلميذ عددًا مكونًا من رقمين في مضاعفات العدد 10
- يقيم التلميذ معقولة الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

المفهوم الثاني:

القسمة على عدد مكون من رقم واحد

الدرس السادس: استكشاف باقى القسمة

- يتعرف التلميذ على المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.
- يحل التلميذ مسألة القسمة.
- يشرح التلميذ ما يمثله باقى القسمة في مسألة القسمة.

الدرس السابع: الأنماط في عملية القسمة

- يستخدم التلميذ القيمة المكانية لإجراء عملية القسمة.
- يستخدم التلميذ القسمة لمضاعفات العدد 10 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

الدروس الثامن والتاسع والعاشر:

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

خوارزمية القسمة المعيارية

- يستخدم التلميذ العلاقة بين الضرب والقسمة في حل بعض المسائل.
- يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
- يقدر التلميذ نواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية وأنماط عمليات الضرب والقسمة.



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الأول

الدرسان 1 و 2

• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

• خاصية التوزيع



استكشف

أكمل ما يأتي:



1 $4 \times 8 = \dots\dots\dots$

2 $5 \times \dots\dots\dots = 60$

3 $\dots\dots\dots \times 10 = 100$

تعلم 1 الضرب باستخدام مكعبات العد:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 14×3 باستخدام مكعبات العد كالآتي:

العشرات	الأحاد
30	12
42	

1 نقوم بتكوين مصفوفة من مكعبات العد مكونة من:

3 صفوف بكل صف 14 مكعبًا كما في الشكل المقابل.

2 نوجد حاصل الضرب عن طريق عد العدد الكلي للمكعبات، فنجد أن:

عدد مكعبات الأحاد = 12 مكعبًا (لأن: $3 \times 4 = 12$)عدد مكعبات العشرات = 30 مكعبًا (لأن: $3 \times 10 = 30$)وبالتالي فإن: العدد الكلي للمكعبات = 42 مكعبًا. لذلك فإن: $14 \times 3 = 42$

تعلم 2 الضرب باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 51×3 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتي:

3	51	
3	50	1
3	50	1
3	$3 \times 50 = 150$	$3 \times 1 = 3$

1 نرسم مستطيلًا بحيث يمثل الطول العدد 51 والعرض العدد 3

2 نقوم بتحليل الطول (51) إلى (50 + 1) (تبعًا للصيغة الممتدة للعدد)

مع تقسيم المستطيل إلى مستطيلين.

3 نوجد مساحة كل مستطيل على حدة، ثم نجمع مساحتي المستطيلين:

مجموع مساحتي المستطيلين = 153 (لأن: $150 + 3 = 153$)وبالتالي فإن: $51 \times 3 = 153$

مثال (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي:

1 $64 \times 3 = \dots\dots\dots$

2 $35 \times 7 = \dots\dots\dots$

الحل

1	60	4
3	$3 \times 60 = 180$	$3 \times 4 = 12$

$180 + 12 = 192$

وبالتالي فإن: $64 \times 3 = 192$

2	30	5
7	$7 \times 30 = 210$	$7 \times 5 = 35$

$210 + 35 = 245$

وبالتالي فإن: $35 \times 7 = 245$

مثال (2) أنوبيس نهري يستوعب 33 راكبًا في الرحلة الواحدة، ما أقصى عدد من الركاب يستوعبه الأتوبيس في 4 رحلات؟

الحل

4	30	3
	120	12

(لأن: $33 \times 4 = 132$)

أقصى عدد للركاب في 4 رحلات = 132 راكبًا

تعلم 3 الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 397×5 باستخدام خاصية التوزيع كالآتي:

$$\triangleright 397 = 300 + 90 + 7$$

1 نقوم بتحليل العدد الأكبر 397 باستخدام الصيغة الممتدة $\leftarrow$

$$\triangleright 397 \times 5 = (300 + 90 + 7) \times 5$$

2 نقوم بضرب العدد 5 في قيمة كل رقم في العدد 397 $\leftarrow$

$$= (5 \times 300) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$$

3 نقوم بإيجاد نواتج حاصل الضرب $\leftarrow$

$$= 1,500 + 450 + 35 = 1,985$$

4 نقوم بإيجاد مجموع نواتج حواصل الضرب $\leftarrow$

$$\triangleright 397 \times 5 = 1,985 \text{ وبالتالي فإن:}$$

مثال (3) أوجد حاصل ضرب: 356×4 باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع:

الحل

باستخدام خاصية التوزيع

$$\triangleright 356 = 300 + 50 + 6$$

$$\triangleright 356 \times 4 = (300 + 50 + 6) \times 4$$

$$= (4 \times 300) + (4 \times 50) + (4 \times 6)$$

$$= 1,200 + 200 + 24 = 1,424$$

$$\triangleright 356 \times 4 = 1,424 \text{ وبالتالي فإن:}$$

باستخدام نموذج مساحة المستطيل

		356		
	+		+	
300		50		6
4		4		4
$4 \times 300 = 1,200$		$4 \times 50 = 200$		$4 \times 6 = 24$

$$\triangleright 1,200 + 200 + 24 = 1,424$$

$$\triangleright 356 \times 4 = 1,424 \text{ وبالتالي فإن:}$$

مثال (4) أوجد حاصل ضرب: $5,127 \times 9$ باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع:

الحل

باستخدام خاصية التوزيع

$$\triangleright 5,127 = 5,000 + 100 + 20 + 7$$

$$= 9 \times (5,000 + 100 + 20 + 7)$$

$$= (9 \times 5,000) + (9 \times 100) + (9 \times 20) + (9 \times 7)$$

$$= 45,000 + 900 + 180 + 63 = 46,143$$

$$\triangleright 9 \times 5,127 = 46,143 \text{ وبالتالي فإن:}$$

باستخدام نموذج مساحة المستطيل

		5,000		100		20		7
9		9		9		9		9
$9 \times 5,000 = 45,000$		$9 \times 100 = 900$		$9 \times 20 = 180$		$9 \times 7 = 63$		

$$\triangleright 45,000 + 900 + 180 + 63 = 46,143$$

$$\triangleright 9 \times 5,127 = 46,143 \text{ وبالتالي فإن:}$$

سؤال؟

أوجد حاصل الضرب في كلٍّ مما يأتي باستخدام الاستراتيجية المطلوبة:

1 $127 \times 3 = \dots\dots\dots$ (خاصية التوزيع) 2 $735 \times 2 = \dots\dots\dots$ (نموذج مساحة المستطيل)

.....

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على إجراء عملية الضرب مستخدماً خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل.



أسئلة تفاعلية

على الدرسين 1 و 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي كما بالمثال:

مثال $7 \times 26 = 182$

	20	6
7	$7 \times 20 = 140$	$7 \times 6 = 42$

$140 + 42 = 182$

1 $39 \times 5 = \dots\dots\dots$

2 $59 \times 6 = \dots\dots\dots$

3 $65 \times 4 = \dots\dots\dots$

4 $49 \times 8 = \dots\dots\dots$

5 $483 \times 5 = \dots\dots\dots$

6 $723 \times 7 = \dots\dots\dots$

7 $1,673 \times 2 = \dots\dots\dots$

2 استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي كما بالمثال:

مثال $7 \times 765 = 7 \times (700 + 60 + 5) = 4,900 + 420 + 35 = 5,355$

1 $9 \times 775 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2 $8 \times 627 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 $5 \times 365 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

4 $4 \times 219 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

5 $7 \times 1,921 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

6 $6 \times 5,223 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي بالاستراتيجية التي تفضلها:

1 $36 \times 5 = \dots\dots\dots$

2 $88 \times 6 = \dots\dots\dots$

3 $63 \times 3 = \dots\dots\dots$

4 $58 \times 2 = \dots\dots\dots$

5 $96 \times 5 = \dots\dots\dots$

6 $76 \times 7 = \dots\dots\dots$

7 $703 \times 6 = \dots\dots\dots$

8 $321 \times 5 = \dots\dots\dots$

9 $1,673 \times 8 = \dots\dots\dots$

10 $1,504 \times 9 = \dots\dots\dots$

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد مستخدمًا استراتيجية نموذج مساحة المستطيل.

4 اختر الإجابة الصحيحة:

30	6
4	120

1 النموذج المقابل يوضح حاصل 36×4 ، القيمة المجهولة في النموذج هي

- أ 6 ب 8 ج 24 د 18

70	5
3	210

2 في النموذج المقابل ناتج الضرب يساوى

- أ 2,115 ب 225 ج 75 د 3

3 $5 \times \dots = 5 \times (200 + 10 + 3)$

- أ 300 ب 310 ج 312 د 213

50	2
7	14

4 في نموذج مساحة المستطيل المقابل، القيمة المجهولة في النموذج هي

- أ 50 ب 3,500 ج 750 د 350

300	50	2
5		

5 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل، ما ناتج: 5×352 ؟

- أ 1,670 ب 1,750 ج 1,760 د 1,510

6 $7 \times 32 = (7 \times \dots) + (7 \times 2)$

- أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000

600	20	1
4	2,400	b

7 في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة b تساوى

- أ 5 ب 40 ج 80 د 90

8 $6 \times (300 + 70 + 7) = 6 \times \dots$

- أ 737 ب 377 ج 3,077 د 707

200	10	2
8		

9 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل: ما ناتج 8×212 ؟

- أ 6,196 ب 1,680 ج 1,600 د 1,696

500	20	7
3	1,500	a

10 في نموذج مساحة المستطيل المقابل، قيمة a تساوى

- أ 60 ب 81 ج 1,601 د 6

11 $9 \times 87 = (9 \times \dots) + (9 \times 7)$

- أ 8 ب 800 ج 80 د 600

إرشادات لولى الأمر:

• مرن ابنك على إيجاد حاصل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد باستخدام نموذج مساحة المستطيل وخاصة التوزيع.

5 أكمل ما يأتي:

- 1 $3 \times 815 = (3 \times 800) + (3 \times 10) + (3 \times \dots)$
- 2 $6 \times 281 = (\dots \times 200) + (\dots \times 80) + (6 \times \dots)$
- 3 $4 \times 6,213 = (4 \times \dots) + (4 \times 200) + (\dots \times 10) + (\dots \times \dots)$
- 4 $8 \times \dots = (8 \times 200) + (8 \times 20) + (8 \times 8)$
- 5 $5 \times \dots = (5 \times 200) + (5 \times 9)$
- 6 $\dots \times 197 = (2 \times 100) + (2 \times 90) + (2 \times 7)$

6 اقرأ، ثم أجب:

1 اشترى أحمد 4 كرات، فإذا كان ثمن الكرة الواحدة 85 جنيهاً، فكم دفع أحمد للبائع؟

2 مبنى به 18 طابقاً، فإذا كان كل طابق به 6 غرف، فما العدد الكلي للغرف بالمبنى؟

3 مدرسة بها 8 فصول، فإذا كان كل فصل به 29 طالباً، فما العدد الكلي للطلاب بالمدرسة؟

4 توفر نسرين 25 جنيهاً يومياً، فما عدد الجنيهاً التي توفرها في أسبوع؟

5 اشترى خالد 3 قمصان، فإذا كان ثمن القميص الواحد 235 جنيهاً، فما عدد الجنيهاً التي دفعها خالد؟

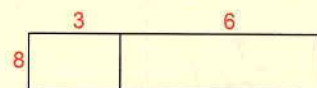
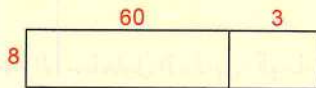
6 قطار به 196 مقعداً، فكم عدد المقاعد في 5 قطارات من نفس النوع؟

7 قطعة أرض على شكل مستطيل طولها 15 متراً وعرضها 6 أمتار، فما مساحة قطعة الأرض؟

فكر

اقرأ ثم أجب:

اختر النموذج الصحيح المستخدم في إيجاد ناتج: 8×63 ، ثم أوجد الناتج.



تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول جنات: إن حاصل ضرب: 6×365 يساوي $6 \times (3 + 60 + 500)$ ، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على إيجاد حاصل ضرب عدد مكون من رقمين أو أكثر في عدد مكون من رقم واحد باستراتيجية نموذج مساحة المستطيل والتوزيع.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(الدقهلية 2025)

1 $35 \times 5 = \dots\dots\dots$

د 150

ج 157

ب 175

أ 105

(القاهرة 2025)

	70	5
5	350	25

2 في النموذج المقابل ناتج الضرب يساوى

د 3

ج 75

ب 375

أ 2,115

(المنوفية 2025)

3 $328 \times 2 = \dots\dots\dots$

د 666

ج 746

ب 656

أ 646

(الدقهلية 2025)

4 $\dots\dots \times 3 = (4 \times 3) + (70 \times 3)$

د 33

ج 74

ب 37

أ 34

أكمل ما يأتى:

ثانياً

(المنوفية 2024)

1 $(600 + 40 + 3) \times 6 = 3,600 + \dots\dots\dots + 18$

(القليوبية 2024)

2 $3 \times 66 = \dots\dots\dots$

(الشرقية 2024)

3 $9 \times \dots\dots\dots = 9 \times (400 + 20 + 3)$

أجب عما يأتى:

ثالثاً

(الجيزة 2025)

1 باستخدام نموذج مساحة المستطيل قم بإجراء عملية الضرب التالية:

	100	20	3
4	.....	.....	.....

$123 \times 4 = \dots\dots\dots$

(الفيوم 2025)

	40	5
3	x	15

2 أوجد قيمة x في النموذج المقابل

(أسيوط 2025)

3 يوفر أيمن 145 جنيهًا شهريًا . احسب ما يوفره خلال 7 شهور .

4 اشترى حمدي 4 أمتار من القماش لتفصيل بدلة، فإذا كان ثمن المتر الواحد 75 جنيهًا، فكم دفع حمدي للبائع؟ (القليوبية 2024)



شاهد فيديو الشرح

الدرسان 3 و 4

- خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة
- الضرب في عدد مكون من رقم واحد



استكشف



حل كلًا من الأعداد الآتية مستخدمًا الصيغة الممتدة:

1 $325 = \dots\dots\dots$

2 $3,675 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 251×3 باستراتيجيتين كالآتي:

أولًا: استراتيجية الضرب بالتجزئة:

3 نقوم بجمع نواتج عملية الضرب بالتجزئة:

$$\begin{array}{r} \times \\ 251 \\ 3 \\ \hline 600 \\ 150 \\ 3 \\ \hline 753 \end{array}$$

$200 + 50 + 1$
 3

$600 (= 3 \times 200)$
 $150 (= 3 \times 50)$
 $3 (= 3 \times 1)$

2 نقوم بضرب العامل الأصغر (3) في قيمة كل رقم في العدد (251)

$$\begin{array}{r} \times \\ 200 + 50 + 1 \\ 3 \\ \hline 600 \\ 150 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$600 (= 3 \times 200)$
 $150 (= 3 \times 50)$
 $3 (= 3 \times 1)$

1 نقوم بكتابة كل من العددين أسفل بعضهما، ثم نقوم بتحليل العامل الأكبر (251) باستخدام الصيغة الممتدة:

$$\begin{array}{r} \times 251 \longrightarrow \times 200 + 50 + 1 \\ 3 \longrightarrow 3 \\ \hline \end{array}$$

وبالتالي فإن: $251 \times 3 = 753$

ثانيًا: استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية:

3 نضرب: $3 \times 2 = 6$ ثم نجمع: $6 + 1 = 7$ ونكتب 7 في الناتج.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 251 \\ \times 3 \\ \hline 753 \end{array}$$

2 نضرب: $3 \times 5 = 15$ فنكتب 5 في الناتج مع إعادة تسمية الـ 1 في خانة المئات.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 251 \\ \times 3 \\ \hline 53 \end{array}$$

1 نكتب العددين أسفل بعضهما ثم نضرب: $3 \times 1 = 3$ فنكتب 3 في الناتج.

$$\begin{array}{r} 251 \\ \times 3 \\ \hline 3 \end{array}$$

وبالتالي فإن: $251 \times 3 = 753$

مثال (1) أوجد ناتج ما يلي مستخدمًا الاستراتيجية المعطاة:

1 $2,120 \times 2 = \dots\dots\dots$

2 $125 \times 4 = \dots\dots\dots$

(باستخدام استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية)

(باستخدام استراتيجية الضرب بالتجزئة)

الحل

1

$$\begin{array}{r} 2,120 \\ \times 2 \\ \hline 4,240 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 100 + 20 + 5 \\ \times 4 \\ \hline 400 (= 4 \times 100) \\ + 80 (= 4 \times 20) \\ + 20 (= 4 \times 5) \\ \hline 500 \end{array}$$

مفردات أساسية:

• خوارزمية الضرب المعيارية - الضرب بالتجزئة.

تعلم 2 التقدير وعلاقته بحاصل الضرب:

لتقدير حاصل ضرب عددين باستخدام التقريب، نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب عشرة أو مائة أو ألف على حسب أكبر قيمة مكانية به.

مثال (2) قدر حاصل ضرب كل مما يلي، ثم قارن تقديرك بحاصل الضرب الفعلي:

1 264×5

2 74×3

3 591×5

4 $1,290 \times 3$

الحل

1

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{2} 264 \\ \times 5 \\ \hline 1,320 \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب } 100} \begin{array}{r} 300 \\ \times 5 \\ \hline 1,500 \end{array}$$

غير معقول

التقدير غير معقول؛ لأن:
ناتج التقدير ليس قريباً من الناتج الفعلي

2

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} 74 \\ \times 3 \\ \hline 222 \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب } 10} \begin{array}{r} 70 \\ \times 3 \\ \hline 210 \end{array}$$

معقول

التقدير معقول؛ لأن:
ناتج التقدير قريب من الناتج الفعلي

3

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} 591 \\ \times 5 \\ \hline 2,955 \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب } 100} \begin{array}{r} 600 \\ \times 5 \\ \hline 3,000 \end{array}$$

معقول

التقدير معقول؛ لأن:
ناتج التقدير قريب من الناتج الفعلي

4

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} 1,290 \\ \times 3 \\ \hline 3,870 \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب } 1,000} \begin{array}{r} 1,000 \\ \times 3 \\ \hline 3,000 \end{array}$$

غير معقول

التقدير غير معقول؛ لأن:
ناتج التقدير ليس قريباً من الناتج الفعلي

سؤال

1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

1

$$\begin{array}{r} 615 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 534 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 4,264 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

2 أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي، ثم قدر ناتج الضرب وقارن التقدير بالناتج الفعلي:

1

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$725 \times 4$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \dots \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب}} \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

2

النتائج الفعلية ناتج التقدير بالتقريب

$$2,840 \times 2$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \dots \end{array} \xrightarrow{\text{لأقرب}} \begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \dots \end{array}$$



أسئلة تفكيرية

على الدرسين 3 و 4



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي كما بالمثال:

مثال

$$\begin{array}{r} 20 + 7 \leftarrow 27 \\ \times \quad \quad \times \\ \hline 100 (= 5 \times 20) \\ + 35 (= 5 \times 7) \\ \hline 135 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots + \dots + \dots \leftarrow 875 \\ \times \quad \quad \times \\ \hline \dots \quad \quad \quad 7 \\ \hline \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots + \dots + \dots \leftarrow 479 \\ \times \quad \quad \times \\ \hline \dots \quad \quad \quad 8 \\ \hline \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots + \dots + \dots + \dots \leftarrow 5,217 \\ \times \quad \quad \times \\ \hline \dots \quad \quad \quad 9 \\ \hline \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ + \dots (= \dots \times \dots) \\ \hline \dots \end{array}$$

2 اكتب حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 34 \\ \times 4 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 96 \\ \times 6 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 704 \\ \times 5 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 239 \\ \times 7 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 165 \\ \times 9 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 2,009 \\ \times 9 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 5,693 \\ \times 8 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9,568 \\ \times 6 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 2,351 \\ \times 5 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 7,203 \\ \times 2 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \quad 1,420 \\ \times 5 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 5,220 \\ \times 9 \\ \hline \dots \end{array}$$

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على الضرب باستخدام استراتيجية الضرب بالتجزئة واستراتيجية الخوارزمية المعيارية.

3 أوجد ناتج ما يلي مستخدماً استراتيجية الضرب بالتجزئة كما بالمثال:

مثال

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \times 2 \\
 \hline
 40 (= 2 \times 20) \\
 + 10 (= 2 \times 5) \\
 \hline
 50
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 213 \\
 \times 4 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 105 \\
 \times 3 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 714 \\
 \times 5 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 265 \\
 \times 9 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 424 \\
 \times 6 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6,421 \\
 \times 6 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,013 \\
 \times 5 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3,026 \\
 \times 8 \\
 \hline
 + \\
 + \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

4 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

$$1 \quad 37 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$2 \quad 207 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$3 \quad 325 \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$4 \quad 125 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad 7,305 \times 9 = \dots\dots\dots$$

$$6 \quad 1,009 \times 7 = \dots\dots\dots$$

5 أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يأتي:

$$\begin{array}{r}
 276 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \dots 2 \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,249 \\
 \times 6 \\
 \hline
 \dots, 4 \dots 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1,786 \\
 \times 7 \\
 \hline
 \dots 2,50 \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \dots 45 \\
 \times 7 \\
 \hline
 4,5 \dots 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,36 \dots \\
 \times 9 \\
 \hline
 \dots 1,312
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5, \dots 86 \\
 \times 6 \\
 \hline
 34,7 \dots \dots
 \end{array}$$

6 قدر حاصل ضرب كل مما يأتي (مستخدمًا التقريب):

1 74×3

2 123×4

3 125×9

4 925×6

5 752×5

6 $2,351 \times 3$

7 اختر الإجابة الصحيحة:

(2,804 ، 281 ، 2,800 ، 284)

1 $4 \times 701 = \dots\dots\dots$

(963 ، 936 ، 693 ، 396)

2 $132 \times 3 = \dots\dots\dots$

(4,800 ، 48,000 ، 480 ، 48)

3 حاصل ضرب: 160×3 يساوى

4 تسير ندى مسافة 440 م يوميًا، فإن عدد الأمتار التي تسيرها في 5 أيام =

(240 ، 200 ، 2,200 ، 2,000)

8 اقرأ ثم أجب:

1 يوفر حسن 245 جنيهًا شهريًا، فكم جنيهًا يوفره حسن في 6 شهور؟

2 إذا كان ثمن قطعة شوكولاتة 7 جنيهات، فكم يكون ثمن 35 قطعة شوكولاتة من نفس النوع؟

3 اشترت بسمه 3 أمتار من القماش لتفصيل فستان، فإذا كان ثمن المتر الواحد 75 جنيهًا، فكم دفعت بسمه للبائع؟

4 مصنع لإنتاج التكييفات، ينتج 375 تكييفًا يوميًا، قدر عدد التكييفات التي ينتجها المصنع في 5 أيام مستخدمًا التقريب.

اقرأ ثم أجب:

حاول ثلاثة تلاميذ حل مسألة 328×2 باستخدام الخوارزمية المعيارية، حدد الحل الصحيح.حل التلميذ الأول: $328 \times 2 = 646$ ، حل التلميذ الثاني: $328 \times 2 = 656$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 746$

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يعتقد حازم أن ارتفاع مبنى مكون من 5 طوابق وكل طابق ارتفاعه 250 سنتيمترًا، هو 125 ديسيمترًا، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على تقدير نواتج الضرب باستخدام التقريب.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الدقهلية 2025)

$$1 \quad (100 + 10 + 1) \times 4 = \dots \times 4$$

د 50

ج 500

ب 111

أ 141

(الشرقية 2025)

$$2 \quad 4 \times 55 = \dots$$

د 400

ج 220

ب 450

أ 4,500

(القليوبية 2025)

$$3 \quad 59 \times 7 = (9 \times 7) + (50 \times \dots)$$

د 7

ج 6

ب 5

أ 4

(قنا 2025)

$$4 \quad \text{حاصل ضرب: } 7 \times 84 \text{ هو } \dots$$

د 612

ج 858

ب 588

أ 91

ثانياً أكمل ما يأتي:

(المنوفية 2024)

$$1 \quad \text{تقدير حاصل ضرب: } 56 \times 9 \text{ هو } \dots$$

(المنوفية 2024)

$$2 \quad 2 \times \dots = (2 \times 10) + (2 \times 7)$$

(الجيزة 2024)

$$3 \quad 234 \times 2 = \dots$$

(الشرقية 2022)

$$4 \quad 1,008 \times 5 = \dots$$

ثالثاً أجب عما يأتي:

(2025)

$$1 \quad \text{استخدم التقدير في إيجاد ناتج ضرب: } 132 \times 8$$

(2025)

$$2 \quad \text{أوجد ناتج: } 7 \times 525 \text{ (مستخدمًا استراتيجية التوزيع)}$$

(2025)

$$3 \quad \text{أوجد حاصل ضرب: } 152 \times 4 \text{ (مستخدمًا استراتيجية الضرب بالتجزئة)}$$

(الإسماعيلية 2025)

$$4 \quad \text{أوجد حاصل ضرب: } 723 \times 4 \text{ (مستخدمًا الخوارزمية المعيارية)}$$



شاهد فيديو الشرح

الدرس 5

ضرب عدد مكون من رقمين فى مضاعفات العدد 10



استكشف



حاصل ضرب 56×4 أقرب إلى 200 أم أقرب إلى 2,000؟

تعلم 1 ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 30×40 باستخدام طريقتين:

الطريقة الأفقية

1 نضرب الأعداد ($3 \times 4 = 12$)

2 نقوم بكتابة الأصفار فى ناتج الضرب

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 30 \\ \hline 1,200 \end{array}$$

الطريقة الرأسية

1 نقوم بضرب الأعداد ($3 \times 4 = 12$)

2 نقوم بكتابة الأصفار فى ناتج الضرب

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 30 \\ \hline 1,200 \end{array}$$

مثال (1) أوجد ناتج ما يلى:

1 $20 \times 30 = \dots\dots\dots$

2 $70 \times 50 = \dots\dots\dots$

3 $60 \times 400 = \dots\dots\dots$

الحل

1 $20 \times 30 = 600$

2 $70 \times 50 = 3,500$

3 $60 \times 400 = 24,000$

تعلم 2 ضرب عدد مكون من رقمين فى مضاعفات العدد 10:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 62×40 باستخدام إحدى الاستراتيجيات الآتية:

الخوارزمية المعيارية

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 40 \\ \hline 2,480 \end{array}$$

نكتب الـ 0 فى الناتج
نضرب: 62×4
فنحصل على 248
حاصل الضرب = 2,480

الضرب بالتجزئة

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 40 \\ \hline 2,400 \quad (= 40 \times 60) \\ + 80 \quad (= 40 \times 2) \\ \hline 2,480 \end{array}$$

نموذج مساحة المستطيل

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 60 & 2 \\ \hline 40 \times 60 & 40 \times 2 \\ \hline = 2,400 & = 80 \\ \hline \end{array}$$

$62 \times 40 = 2,400 + 80 = 2,480$

مثال (2) أوجد ناتج ضرب ما يلى ثم تحقق من معقولية إجابتك باستخدام التقدير:

1 $52 \times 20 = \dots\dots\dots$

2 $24 \times 30 = \dots\dots\dots$

3 $62 \times 50 = \dots\dots\dots$

الحل

1 $52 \times 20 = 1,040$
التقدير: $50 \times 20 = 1,000$
التقدير معقول

2 $24 \times 30 = 720$
التقدير: $20 \times 30 = 600$
التقدير غير معقول

3 $62 \times 50 = 3,100$
التقدير: $60 \times 50 = 3,000$
التقدير معقول

سؤال

1 $60 \times 80 = \dots\dots\dots$

2 $14 \times 50 = \dots\dots\dots$

أوجد حاصل ضرب كلٍّ مما يأتى:

مفردات أساسية:

خاصية التوزيع فى عملية الضرب - مضاعفات العدد 10 - نموذج مساحة المستطيل.



على الدرس 5



تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

- 1 $60 \times 30 = \dots\dots\dots$
- 2 $70 \times 70 = \dots\dots\dots$
- 3 $80 \times 30 = \dots\dots\dots$
- 4 $10 \times 90 = \dots\dots\dots$
- 5 $40 \times 50 = \dots\dots\dots$
- 6 $60 \times 50 = \dots\dots\dots$
- 7 $70 \times 80 = \dots\dots\dots$
- 8 $60 \times 70 = \dots\dots\dots$

2 اكتب حاصل ضرب كل مما يأتي:

- 1 $55 \times 70 = \dots\dots\dots$
- 2 $54 \times 30 = \dots\dots\dots$
- 3 $20 \times 44 = \dots\dots\dots$
- 4 $19 \times 30 = \dots\dots\dots$
- 5 $78 \times 40 = \dots\dots\dots$
- 6 $23 \times 60 = \dots\dots\dots$
- 7 $40 \times 12 = \dots\dots\dots$
- 8 $72 \times 50 = \dots\dots\dots$

3 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

- | | | | | | |
|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| 1 17×40 | <input type="text"/> | 10×70 | 2 13×5 | <input type="text"/> | 10×3 |
| 3 11×30 | <input type="text"/> | 12×20 | 4 9×30 | <input type="text"/> | 90×3 |
| 5 5×60 | <input type="text"/> | $3 \times 1,000$ | 6 21×70 | <input type="text"/> | $13 \times 1,000$ |
| 7 26×20 | <input type="text"/> | 50×10 | 8 50×40 | <input type="text"/> | $2 \times 1,000$ |

4 أكمل ما يلي:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 $\begin{array}{r} 90 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$ | 2 $\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \times 50 \\ \hline 1,000 \end{array}$ | 3 $\begin{array}{r} 30 \\ \times \dots\dots\dots \\ \hline 1,800 \end{array}$ |
| 4 $\begin{array}{r} 10 \\ \times \dots\dots\dots \\ \hline 900 \end{array}$ | 5 $\begin{array}{r} 20 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$ | 6 $\begin{array}{r} 30 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$ |

5 أكمل الجدول الآتي:

المسألة	حاصل الضرب الفعلي	تقدير حاصل الضرب (مستخدمًا التقريب)	معقولة التقدير
1 30×52			
2 17×20			
3 72×40			
4 15×30			

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على معرفة أنه عند ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا، فإن حاصل الضرب يكون فيه صفران على الأقل في خانتي الآحاد والعشرات.

6 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 حاصل ضرب 50×30 يساوى
(35 ، 35,000 ، 350 ، 1,500)
- 2 $123 \times 10 =$
(1,320 ، 1,023 ، 1,230 ، 123)
- 3 النموذج المقابل يوضح حاصل ضرب 59×30 ، فإن قيمة العدد الناقص مكان
النقط هي

50	9
30	1,500
- 4 $12 \times 20 =$
(120 ، 2,400 ، 240 ، 24)
- 5 تقدير حاصل ضرب 20×69 يساوى (مستخدمًا التقريب)
(1,200 ، 1,040 ، 1,004 ، 1,400)
- 6 حاصل ضرب 200×14 يساوى
(140 ، 280 ، 2,800 ، 1,400)
- 7 $\dots \times 6 = 3,600$
(6 ، 600 ، 6,000 ، 60)
- 8 $30 \times \dots = 2,700$
(9,000 ، 900 ، 90 ، 9)
- 9 قيمة m في النموذج المقابل هي

50	4
m 1,500	120

7 اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى أحمد 15 كتابًا، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جنيهاً، فما تكلفة ما سيدفعه أحمد؟
- 2 لدى تاجر 17 صندوقًا من الفاكهة، فإذا كان كل صندوق به 10 كيلو جرامات، فما كتلة ما يحتويه الـ 17 صندوقًا؟
- 3 فندق مكون من 20 طابقًا بكل طابق 19 غرفة، فما إجمالي عدد الغرف في الفندق؟
- 4 إذا كانت كل علبة بسكويت تحتوى على 24 قطعة، فكم قطعة بسكويت فى 30 علبة؟
- 5 يقطع سميرو بدراجته مسافة 200 متر في الدقيقة الواحدة، فما المسافة التي يقطعها سميرو في 35 دقيقة؟

فكر

هل الإجابة صحيحة أم خطأ؟ $50 \times 22 = 50 \times (2 + 20) = (50 \times 2) + (50 \times 20) = 100 + 100 = 200$

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول داليا: إن العدد الذى إذا ضرب فى 15 يكون الناتج 1,500 هو 10، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق ☐

أوافق ☐

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على تعلم ضرب عدد مكون من رقمين فى مضاعفات العدد 10



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القليوبية 2025)

1 حاصل ضرب: 40×52 أقرب إلى

أ 1,000 ب 2,000 ج 3,000 د 4,000

(القاهرة 2025)

2 $20 \times 30 = \dots\dots\dots$

أ 50 ب 60 ج 600 د 6,000

(الشرقية 2025)

3 $50 \times 70 = \dots\dots\dots$

أ 3,500 ب 350 ج 35,000 د 35

(المنوفية 2025)

4 $600 \times 20 = \dots\dots\dots$

أ 120 ب 12,000 ج 1,200 د 12

ثانياً أكمل ما يأتي:

(الشرقية 2024)

1 $80 \times 40 = \dots\dots\dots$

(القاهرة 2024)

2 $83 \times 100 = \dots\dots\dots$

(الدقهلية 2024)

3 $40 \times 23 = \dots\dots\dots$

ثالثاً أجب عما يأتي:

(الدقهلية 2025)

1 تدخر منى 370 جنيهاً كل شهر، كم جنيهاً تدخرها منى فى 10 شهور؟

(الشرقية 2025)

2 اشترى أحمد 12 كشكولاً، فإذا كان ثمن الكشكول الواحد 30 جنيهاً، فما المبلغ الذى دفعه أحمد؟

(القاهرة 2025)

3 أوجد ناتج ضرب: 2×55 (بالاستراتيجية التى تفضلها)

(قنا 2025)

4 يسافر 38 شخصاً معاً بالأتوبيس، وسعر التذكرة الواحدة يساوى 30 جنيهاً، ما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 حاصل ضرب العددين 30×30 يساوى
(القاهرة 2025) (9,000 ، 900 ، 90 ، 60)
- 2 $25 \times 7 \times 4 = \dots\dots\dots$
(بنى سويف 2025) (70 ، 400 ، 7,000 ، 700)
- 3 حاصل ضرب 70×72 أقرب إلى
(القليوبية 2025) (7,000 ، 6,000 ، 4,900 ، 4,000)
- 4 $6 \times 124 = \dots\dots\dots$
(الدقهلية 2025) (774 ، 447 ، 474 ، 744)
- 5 قيمة المجهول b فى النموذج المقابل =
(أسوط 2025) (120 ، 5 ، 20 ، 4)
- 6 نموذج مساحة المستطيل المقابل يمثل حاصل ضرب $2 \times \dots\dots\dots$
(دمياط 2024) (543 ، 354 ، 435 ، 534)
- 7 $29 \times 1,000 = \dots\dots\dots$
(القاهرة 2024) (29 ، 2,900 ، 290 ، 29,000)
- 8 إذا كان $3 \times 55 = 165$ ، فإن $30 \times 550 = \dots\dots\dots$
(الإسماعيلية 2023) (165 ، 1,650 ، 16,500 ، 16,005)
- 9 $8 \times \dots\dots\dots = 8 \times (9,000 + 40)$
(الإسكندرية 2025) (9,900 ، 9,040 ، 9,004 ، 4,090)

ثانياً أجب عما يلي:

- 1 تمشى نملة 59 مترًا فى الساعة الواحدة، فكم تمشى النملة فى 3 ساعات؟
(الفيوم 2025)
- 2 باستخدام خاصية التوزيع أكمل، ثم أوجد الناتج:
(القاهرة 2025)
 $4 \times 225 = (4 \times \dots\dots\dots) + (4 \times 20) + (4 \times \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- 3 أوجد قيمة المجهول فى نموذج مساحة المستطيل المقابل .
(2025)
- 4 يوفر حسن 145 جنيهًا شهريًا، فكم يوفر حسن فى 5 أشهر؟
(البحيرة 2025)
- 5 فندق به 12 طابقًا بكل طابق 50 غرفة، أوجد إجمالى عدد الغرف بالفندق.
(القليوبية 2025)
- 6 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:
(القاهرة 2024)
- 7 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل، قم بإجراء عملية الضرب الآتية:
(قنا 2025)



شاهد فيديو الشرح

المفهوم الثاني

الدرس 6

استكشاف باقى القسمة



ذاكر

استكشف

أجب عما يأتى:

إذا كان لدينا 8 فرق يلعبون كرة القدم وكل فريق يضم 9 لاعبين، فكم لاعبًا فى كل الفرق؟

تعلم 1 عملية القسمة:

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية، وهى عملية عكسية لعملية الضرب.

$$\text{فمثلاً: } 32 \div 4 = 8 \quad \text{لأن: } 8 \times 4 = 32$$

القسمة

مع الباقي

عند توزيع 9 تفاحات على 4 أشخاص بالتساوى
فإن: نصيب كل شخص يكون 2 تفاحة
والباقي 1 تفاحة.
وهذا يعنى أن:
 $9 \div 4 = 2$ (والباقي 1)

بدون باقى

عند توزيع 9 تفاحات على 3 أشخاص بالتساوى
فإن: نصيب كل شخص يكون 3 تفاحات
ولن يتبقى شئ.
وهذا يعنى أن:
 $9 \div 3 = 3$ (والباقي صفر)

وبصفة عامة: (والباقي 1) $9 \div 4 = 2$

المقسوم

هو عدد الأشياء التى
يراد تقسيمها.

المقسوم عليه

هو عدد المجموعات
المتساوية أو العدد فى
كل مجموعة.

خارج القسمة

هو الإجابة عن مسألة
القسمة.

باقى القسمة

هو القيمة المتبقية بعد
تقسيم جميع الأشياء
بالتساوى.

تعلم 2 القسمة باستخدام مضاعفات المقسوم عليه:

لإيجاد خارج قسمة $(20 \div 3)$ وتحديد باقى القسمة، تتبع الآتى:

1 نوجد مضاعف المقسوم عليه (3) الأقل مباشرة من المقسوم (20) فنجد أنه العدد (18)

2 لإيجاد خارج القسمة نقسم: $18 \div 3 = 6$ 3 لإيجاد باقى القسمة نطرح: $20 - 18 = 2$

لذلك فإن: (والباقي 2) $20 \div 3 = 6$

مثال يريد 72 موظفًا الذهاب إلى منازلهم بعد انتهاء يوم العمل بالسيارة، فإذا كان العدد المسموح به فى السيارة الواحدة هو 4 أفراد، فما عدد السيارات اللازم توافرها؟

الحل

$$\text{لأن: } 72 \div 4 = 18$$

عدد السيارات اللازم توافرها = 18 سيارة

سؤال

أكمل ما يأتى:

1 $22 \div 4 = \dots\dots\dots$ (والباقي

2 $64 \div 4 = \dots\dots\dots$

مفردات أساسية:

• مقسوم - مقسوم عليه - خارج القسمة - باقى القسمة.



على الدرس 6



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

1

المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقى
مثال $37 \div 9$	37	9	4	1
1 $49 \div 7$				
2 $87 \div 2$				
3 $109 \div 5$				
4 $152 \div 7$				

أكمل ما يأتى:

2

- $90 \div 10 = \dots\dots\dots$
- $50 \div 6 = \dots\dots\dots$ (وباقى القسمة
- $24 \div 4 = \dots\dots\dots$
- $27 \div 2 = \dots\dots\dots$ (وباقى القسمة
- $25 \div 5 = \dots\dots\dots$
- $19 \div 2 = \dots\dots\dots$ (وباقى القسمة
- $18 \div 3 = \dots\dots\dots$
- $35 \div 4 = \dots\dots\dots$ (وباقى القسمة

أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يلى:

3

- $16 \div 4 = \dots\dots\dots$
- $27 \div 3 = \dots\dots\dots$
- $12 \div 5 = \dots\dots\dots$
- $35 \div 6 = \dots\dots\dots$
- $22 \div 6 = \dots\dots\dots$
- $29 \div 6 = \dots\dots\dots$
- $55 \div 5 = \dots\dots\dots$
- $49 \div 7 = \dots\dots\dots$

قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

4

- $27 \div 9$ 3
- $15 \div 5$ $12 \div 3$
- $(35 \div 8)$ باقى قسمة: 4
- $(14 \div 4)$ باقى قسمة: $13 \div 13$
- $24 \div 8$ 16
- $36 \div 9$ 4
- $28 \div 2$ 2×7
- $49 \div 7$ $50 \div 5$

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل مسائل عملية القسمة التي لها باقى.

5 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العدد الذى يمثل خارج القسمة فى مسألة القسمة $20 \div 5 = 4$ هو
- أ 4 ب 5 ج 20 د 25
- 2 باقى قسمة $87 \div 5$ هو
- أ 8 ب 2 ج 1 د 0
- 3 إذا تم توزيع 16 قلمًا على 5 تلاميذ بالتساوى، فإن العدد المتبقى من الأقلام = قلم.
- أ 3 ب 2 ج 1 د 0
- 4 - $35 \div 7 = 7$
- أ 2 ب 5 ج 1 د 3
- 5 إذا كان: $70 \div 10 = 7$ فإن المقسوم عليه هو
- أ 4 ب 70 ج 10 د 7
- 6 باقى قسمة $28 \div 4$ هو
- أ 7 ب 4 ج 2 د 0

6 اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقي فى كل حالة إن وجد:

- 1 معلم معه 18 كتابًا ويريد توزيعها بالتساوى على 4 تلاميذ، فما عدد الكتب التى سيحصل عليها كل تلميذ؟
- 2 يريد أحمد وضع 48 كوبًا فى صناديق بحيث يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب، فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؟
- 3 اشترت فاطمة 40 قطعة حلوى ووزعتها بالتساوى على 6 من أصدقائها، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟
- 4 اشترت هدى 8 أقلام من نفس النوع بمبلغ 16 جنيهًا، فما ثمن القلم الواحد؟

فكر

مسابقة للسباحة تضم 160 متسابقًا، فإذا استقل المتسابقون أتوبيسات يسع كل أتوبيس 40 فردًا فقط، فكم عدد الأتوبيسات المطلوبة؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول أمجد: إن الباقي من توزيع 126 جنيهًا على 4 من أصدقائه بالتساوى سيكون صفرًا، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على إيجاد خارج القسمة وتحديد الباقي.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(الدقهلية 2025)

1 المقسوم عليه في عملية القسمة: $300 = 600 \div 2$ هو

أ 500 ب 300 ج 2 د 600

(الإسماعيلية 2025)

2 $48 \div 2 = \dots\dots\dots$

أ 24 ب 46 ج 416 د 26

(القاهرة 2025)

3 $56 \div 7 = \dots\dots\dots$

أ 9 ب 8 ج 7 د 6

(الدقهلية 2024)

4 $57 \div 8 = \dots\dots\dots$

أ 7 والباقي 1 ب 7 والباقي 2 ج 7 والباقي 3 د 7 والباقي 4

(المنوفية 2024)

5 باقى قسمة $29 \div 3$ هو

أ 2 ب 6 ج 1 د 3

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الجيزة 2024)

1 $42 \div 2 = \dots\dots\dots$

(قنا 2024)

2 $60 \times 40 = \dots\dots\dots$

(دمياط 2024)

3 اشترى آدم 4 كتب من نفس السعر بمبلغ 48 جنيهاً، فإن سعر الكتاب الواحد = جنيهاً

ثالثاً أجب عما يأتى:

1 هناك 72 تلميذاً في الملعب ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ بالتساوى إلى 8 فرق، ماعدد التلاميذ في كل فريق؟

(القليوبية 2025)

2 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتاباً لمدرسة، ستوزع المدرسة الكتب بالتساوى على 6 فصول، ماعدد الكتب في

(الدقهلية 2025)

كل فصل؟

3 مع عادل قطعة قماش طولها 16 متراً، يرغب في تقسيمها إلى 4 قطع متساوية، احسب طول كل قطعة بالمتراً.

(القاهرة 2024)



شاهد فيديو الشرح

الدرس 7

الأنماط في عملية القسمة



استكشف

أكمل ما يأتي:

- 1 المقسوم عليه في مسألة القسمة $150 = 600 \div 4$ هو
 2 $20 \times 3 = \dots\dots\dots$
 3 $60 \div 3 = \dots\dots\dots$

تعلم قسمة مضاعفات العدد 10 على عدد مكون من رقم واحد:

الأنماط

في القسمة

- ▶ $6 \div 2 = 3$
 ▶ $60 \div 2 = 30$
 ▶ $600 \div 2 = 300$
 ▶ $6,000 \div 2 = 3,000$

انتبه

الضرب والقسمة
عمليتان عكسيتان.

في الضرب

- ▶ $2 \times 3 = 6$
 ▶ $2 \times 30 = 60$
 ▶ $2 \times 300 = 600$
 ▶ $2 \times 3,000 = 6,000$

مثال (1) أوجد ناتج قسمة ما يلي:

- 1 $9 \div 3 = \dots\dots\dots$ 2 $90 \div 3 = \dots\dots\dots$ 3 $9,000 \div 3 = \dots\dots\dots$
 4 $210 \div 3 = \dots\dots\dots$ 5 $2,100 \div 3 = \dots\dots\dots$ 6 $21,000 \div 3 = \dots\dots\dots$

الحل

- 1 $9 \div 3 = 3$ 2 $90 \div 3 = 30$ 3 $9,000 \div 3 = 3,000$
 4 $210 \div 3 = 70$ 5 $2,100 \div 3 = 700$ 6 $21,000 \div 3 = 7,000$

مثال (2) ينتج مصنع للحقائب 4,200 حقيبة في 6 أيام بحيث ينتج نفس العدد يوميا، فما عدد الحقائب التي ينتجها المصنع في اليوم الواحد؟

الحل

عدد الحقائب التي ينتجها المصنع في اليوم الواحد = 700 حقيبة (لأن: $4,200 \div 6 = 700$)

سؤال

أكمل الجدول كما بالمثال:

خارج القسمة	المسألة المساعدة	مسألة القسمة
300	$9 \div 3 = 3$	مثال $900 \div 3$
.....	.....	1 $40 \div 2$
.....	.....	2 $16,000 \div 8$
.....	.....	3 $250,000 \div 5$

مفردات أساسية:

المقسوم - المقسوم عليه - خارج القسمة - باقى القسمة - المسألة المساعدة - مضاعفات العدد 10



أسئلة تفاعلية

على الدرس 7



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد ناتج ما يلي:

- 1 $800 \div 4 = \dots\dots\dots$
- 2 $9,000 \div 3 = \dots\dots\dots$
- 3 $10,000 \div 5 = \dots\dots\dots$
- 4 $2,400 \div 6 = \dots\dots\dots$
- 5 $1,400 \div 2 = \dots\dots\dots$
- 6 $700 \div 7 = \dots\dots\dots$
- 7 $32,000 \div 8 = \dots\dots\dots$
- 8 $2,700 \div 9 = \dots\dots\dots$
- 9 $1,600 \div 2 = \dots\dots\dots$

2 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

- 1 $1,200 \div 4$ (.....) $600 \div 3$
- 2 $2,500 \div 5$ (.....) $8,000 \div 4$
- 3 $4,500 \div 9$ (.....) $270 \div 9$
- 4 $2,400 \div 6$ (.....) $6,000 \div 3$
- 5 $1,600 \div 4$ (.....) $6,400 \div 8$
- 6 $2,100 \div 7$ (.....) $900 \div 3$

3 أكمل ما يأتي:

- 1 $\div$ 2 = 7,000
- 2 $180 \div$ = 90
- 3 $\div$ 3 = 600
- 4 $1,000 \div$ = 500
- 5 $8,100 \div$ = 900
- 6 $240 \div$ = 30

4 اقرأ ثم أجب:

1 وزع صاحب شركة 18,000 جنيه على 6 من الموظفين بالتساوي نصيبهم من الأرباح، فكم نصيب كل منهم من الأرباح؟

2 قسمت وزارة الزراعة 7,200 فدان على 9 مزارعين بالتساوي، فما نصيب كل مزارع من الأفدنة؟

3 صرف حسن 14,000 جنيه خلال أسبوع بالتساوي، فكم جنيهاً صرفه حسن في اليوم الواحد؟

4 باع مخبز 4,000 رغيف في اليوم على فترتين صباحاً ومساءً بالتساوي، فكم رغيفاً باعه المخبز في فترة المساء؟

فكر

اقرأ ثم أجب:

يحتاج 8,100 شخص إلى الذهاب إلى العمل كل يوم باستخدام القطار، فإذا كان كل قطار يتكون من 9 عربات وكل عربة تستوعب 90 شخصاً بحد أقصى، فهل يمكن أن يستقل جميع الأشخاص قطاراً واحداً؟

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

اشترت مها 3 علب أقلام من نفس النوع بثمن 90 جنيهاً، وتقول مها إن ثمن العلبة الواحدة 30 جنيهاً، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على استكشاف الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2025)

1 $700 \div 7 = \dots\dots\dots$

- أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000

(الدقهلية 2025)

2 العدد الذى يعبر عن خارج القسمة فى المسألة: $17 = 136 \div 8$ هو

- أ 9 ب 136 ج 8 د 17

(القليوبية 2025)

3 $280 \div 7 = \dots\dots\dots$

- أ 90 ب 50 ج 40 د 80

(القاهرة 2025)

4 $5,000 \div 5 = \dots\dots\dots$

- أ 100 ب 1,000 ج 10 د 500

(المنيا 2025)

5 $2,400 \div 6 = \dots\dots\dots$

- أ 12 ب 40 ج 400 د 4

ثانياً أكمل ما يأتى:

(دمياط 2024)

1 إذا كان $200 = 800 \div 4$ ، فإن المقسوم عليه هو

(الشرقية 2024)

2 $200 \div 5 = \dots\dots\dots$

(الدقهلية 2024)

3 $40 \times 6 = \dots\dots\dots$

(الإسكندرية 2024)

4 $800 \div 2 = \dots\dots\dots$

5 $28 \div 5 = 5$ (.....) والباقي

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الدقهلية 2025)

1 اشترت هدى 5 كتب من نفس النوع بمبلغ 150 جنيهاً، فما ثمن الكتاب الواحد؟

(سوهاج 2025)

2 أراد أمين مكتبة توزيع 360 كتاباً على 9 صناديق بالتساوى، فما عدد الكتب بكل صندوق؟

(قنا 2025)

3 وزعت وزارة الزراعة 72,000 فدان على 8 فلاحين بالتساوى، فما نصيب كل فلاح؟



شاهد فيديو الشرح

الدروس 8 و 9 و 10
 • القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل
 • خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة
 • خوارزمية القسمة المعيارية



استكشف



اكتب كلاً مما يأتي بالصيغة الممتدة:

1 $55 = \dots + \dots$

2 $95 = \dots + \dots$

3 $675 = \dots + \dots + \dots$

تعلم 1 القسمة باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مع الباقي

لقسمة $(487 \div 4)$ تتبع الآتي:

1 نرسم مستطيلاً عرضه المقسوم عليه (4):

4

2 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 4:

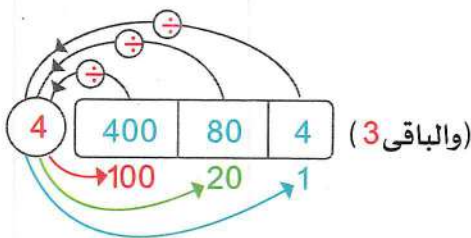
$$487 = (400 + 80 + 4) + 3$$

حيث إن: (3) تمثل الباقي لأنها أقل من المقسوم عليه (4)

3 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه

الأطوال الناتجة:

$$400 \div 4 = 100, 80 \div 4 = 20, 4 \div 4 = 1$$



وبذلك يكون خارج القسمة:

$$100 + 20 + 1 = 121$$

$$487 \div 4 = 121 \text{ (والباقي 3)}$$

وبالتالي فإن:

بدون باقٍ

لقسمة $(693 \div 3)$ تتبع الآتي:

1 نرسم مستطيلاً عرضه المقسوم عليه (3):

3

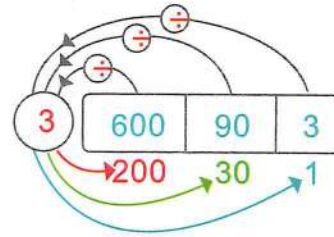
2 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 3:

$$693 = 600 + 90 + 3$$

3 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه

الأطوال الناتجة:

$$600 \div 3 = 200, 90 \div 3 = 30, 3 \div 3 = 1$$



وبذلك يكون خارج القسمة:

$$200 + 30 + 1 = 231$$

$$693 \div 3 = 231$$

وبالتالي فإن:

سؤال 1

أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدماً نموذج مساحة المستطيل:

1 $125 \div 5$

2 $325 \div 2$

مفردات أساسية:

• نموذج مساحة المستطيل - خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة - خوارزمية معيارية.

تعلم 2 القسمة باستخدام استراتيجية التجزئة (خوارزمية التجزئة):

خوارزمية القسمة بالتجزئة

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة $626 \div 6$ نتبع الآتي:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتي $6 \overline{)626}$

2 نبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من العدد 626 وليكن 600 ثم نقسمه على 6

أي أن: $600 \div 6 = 100$ $6 \overline{)626} 100$

3 نقوم بضرب 100×6 ثم نطرح الناتج من 626

أي أن: $100 \times 6 = 600$
 $6 \overline{)626} 100$
 $- 600$
 26
 ثم نطرح: $626 - 600 = 26$

4 نكرر الخطوة السابقة، ونبحث عن

مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 وليكن 24 ثم نقسمه على 6

أي أن: $24 \div 6 = 4$ $6 \overline{)626} 100$
 $- 600$
 26 4

5 نقوم بضرب 4×6

ثم نطرح الناتج من 26

أي أن: $4 \times 6 = 24$
 $6 \overline{)626} 100$
 $- 600$
 26 4
 $- 24$
 2
 ثم نطرح: $26 - 24 = 2$

6 نلاحظ أن العدد 2 أقل من العدد 6،

وبذلك تكون انتهت عملية القسمة

ويكون الرقم 2 هو باقي القسمة،

ويكون خارج القسمة هو مجموع:

$100 + 4 = 104$

$626 \div 6 = 104$ (والباقي 2)

وبالتالي فإن:

بدون باقي

لإيجاد خارج قسمة $675 \div 3$ نتبع الآتي:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتي $3 \overline{)675}$

2 نبحث عن مضاعف للرقم 3 وقريب من العدد 675 وليكن 600 ثم نقسمه على 3

أي أن: $600 \div 3 = 200$ $3 \overline{)675} 200$

3 نقوم بضرب 200×3 ثم نطرح الناتج من 675

أي أن: $200 \times 3 = 600$
 $3 \overline{)675} 200$
 $- 600$
 75
 ثم نطرح: $675 - 600 = 75$

4 نكرر الخطوة السابقة، ونبحث عن

مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 وليكن 60 ثم نقسمه على 3

أي أن: $60 \div 3 = 20$ $3 \overline{)675} 200$
 $- 600$
 75 20

5 نقوم بضرب 20×3

ثم نطرح الناتج من 75

أي أن: $20 \times 3 = 60$
 $3 \overline{)675} 200$
 $- 600$
 75 20
 $- 60$
 15
 ثم نطرح: $75 - 60 = 15$

6 نجد أن العدد 15 هو مضاعف للرقم 3

وبالتالي نقسم: $15 \div 3 = 5$ 7 نقوم بضرب 5×3

ثم نطرح الناتج من 15،

فنجد أن باقي الطرح يساوي صفرًا

فيكون خارج القسمة هو مجموع:

$200 + 20 + 5 = 225$

وبالتالي فإن:

$675 \div 3 = 225$

لاحظ أن



الضرب هو عملية جمع متكرر، بينما القسمة هي عملية طرح متكرر.

الضرب عملية عكسية للقسمة وكذلك الجمع عملية عكسية للطرح.

تعلم 3 استراتيجيات خوارزمية القسمة المعيارية (القسمة المطولة):

خطوات عملية القسمة

انزل الرقم التالي

اطرح

اضرب

اقسم

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة $1,607 \div 4$ تتبع الآتي:

$$4 \overline{) 1,607}$$

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتي

$$\begin{array}{r} 04 \\ 4 \overline{) 1,607} \\ - 16 \\ \hline 00 \end{array}$$

2 نبدأ من يسار المقسوم

وعند قسمة 1 على 4

نلاحظ أن: $4 > 1$ فنضع 0 في خارج

القسمة في خانة الألوف

ثم نقسم $16 \div 4 = 4$ ثم نضرب $4 \times 4 = 16$ ونطرح الناتج من 16

$$\begin{array}{r} 040 \\ 4 \overline{) 1,607} \\ - 16 \\ \hline 000 \end{array}$$

3 ننزل الرقم التالي وهو 0

ونلاحظ أن: $4 > 0$

فنضع 0 في خارج القسمة

$$\begin{array}{r} 0401 \\ 4 \overline{) 1,607} \\ - 16 \\ \hline 0007 \\ - 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

4 ننزل الرقم التالي وهو 7

ثم نقسم $7 \div 4 = 1$ ويتبقى 3ثم نضرب $1 \times 4 = 4$ ونطرح الناتج من 7 ($7 - 4 = 3$)5 نلاحظ أن: $4 > 3$ ، ويكون الرقم 3 هو الباقي

$$\blacktriangleright 1,607 \div 4 = 401 \text{ (والباقي 3)}$$

وبذلك يكون:

بدون باق

لإيجاد خارج قسمة $754 \div 2$ تتبع الآتي:

$$2 \overline{) 754}$$

1 نكتب عملية القسمة كالآتي

2 نبدأ من يسار المقسوم

 $7 \div 2 = 3$ ويتبقى 1

فنكتب 3 في خارج القسمة وقيمتها 300

3 نضرب $2 \times 3 = 6$ ثم نطرح الناتج من 7أي أن: $3 \times 2 = 6$ ثم نطرح: $7 - 6 = 1$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 754} \\ - 6 \\ \hline 15 \end{array}$$

4 ننزل الرقم التالي (5)

ثم نكرر الخطوة السابقة مرة أخرى

بقسمة $15 \div 2 = 7$ ويتبقى 1،

فنكتب 7 في خارج القسمة وقيمتها 70

ثم نضرب $2 \times 7 = 14$ ونطرح الناتج من 15أي أن: $15 - 14 = 1$ ، $7 \times 2 = 14$

$$\begin{array}{r} 37 \\ 2 \overline{) 754} \\ - 6 \\ \hline 15 \\ - 14 \\ \hline 01 \end{array}$$

5 ويتكرر نفس الخطوات السابقة

يكون:

$$\blacktriangleright 754 \div 2 = 377$$

$$\begin{array}{r} 377 \\ 2 \overline{) 754} \\ - 6 \\ \hline 15 \\ - 14 \\ \hline 01 \\ - 0 \\ \hline 00 \end{array}$$

سؤال 2

أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد في كل مما يأتي:

1 $75 \div 5 = \dots\dots\dots$

2 $324 \div 3 = \dots\dots\dots$



أسئلة ثقافية

على الدروس 8 و 9 و 10



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل كما بالمثل:

مثال $93 \div 5 = \dots\dots\dots$

5

50	40
10	8

 (والباقي 3)

► $93 \div 5 = 18$ (والباقي 3)

1 $848 \div 4 = \dots\dots\dots$

2 $1,407 \div 7 = \dots\dots\dots$

3 $67 \div 3 = \dots\dots\dots$

4 $815 \div 9 = \dots\dots\dots$

5 $224 \div 2 = \dots\dots\dots$

6 $520 \div 5 = \dots\dots\dots$

7 $124 \div 8 = \dots\dots\dots$

8 $651 \div 2 = \dots\dots\dots$

2 أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد باستخدام خوارزمية التجزئة:

1 $3 \overline{)132}$

2 $3 \overline{)452}$

3 $3 \overline{)1,216}$

4 $4 \overline{)594}$

5 $7 \overline{)784}$

6 $5 \overline{)4,564}$

7 $6 \overline{)244}$

8 $9 \overline{)8,100}$

9 $3 \overline{)560}$

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على القسمة بالتجزئة وباستخدام نموذج مساحة المستطيل.

3 أوجد خارج القسمة واكتب الباقي إن وجد مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

1 $8 \overline{) 824}$

2 $4 \overline{) 414}$

3 $3 \overline{) 649}$

4 $2 \overline{) 778}$

5 $7 \overline{) 770}$

6 $3 \overline{) 9,300}$

7 $4 \overline{) 1,612}$

8 $5 \overline{) 1,515}$

9 $8 \overline{) 8,080}$

4 أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد في كلٍّ مما يأتي:

1 $799 \div 7 = \dots\dots\dots$ (الباقي

2 $694 \div 2 = \dots\dots\dots$ (الباقي

3 $3,508 \div 8 = \dots\dots\dots$ (الباقي

4 $848 \div 7 = \dots\dots\dots$ (الباقي

5 $3,911 \div 2 = \dots\dots\dots$ (الباقي

6 $3,655 \div 3 = \dots\dots\dots$ (الباقي

5 اختر الإجابة الصحيحة:

(55 ، 40 ، 45 ، 50)

5	300	.....
	60	9

1 القيمة المجهولة في النموذج المقابل هي

(5 ، 3 ، 1 ، 2)

2 باقى قسمة: $652 \div 3$ يساوى

(261 ، 621 ، 612 ، 216)

3 خارج قسمة: $864 \div 4$ يساوى

(163 ، 136 ، 361 ، 631)

4 $2,166 \div 6 =$

(20 ، 50 ، 30 ، 15)

5 خارج قسمة: $150 \div 5$ هو

6 اقرأ ثم أجب مع ذكر الباقي إن وجد فى كل حالة:

1 مع مالك 4,683 جنيهًا ويريد تقسيم المبلغ على 3 من إخوته بالتساوى، فكم نصيب كل أخ؟

2 ترغب مدرسة فى توزيع 684 جنيهًا على 6 طلاب بالتساوى، فكم نصيب كل طالب؟

3 ملعب على شكل مستطيل مساحته 630 م² وعرضه 9 م، فكم طول الملعب؟

4 فى أحد المصانع كان الربح 7,315 جنيهًا، وزع هذا الربح بالتساوى على 5 عمال، فكم نصيب كل عامل؟

5 فندق به 264 غرفة موزعة بالتساوى على 8 أدوار، فكم غرفة فى كل دور؟

فكر

اقرأ ثم أجب:

قطار به 784 مقعدًا موزعة بالتساوى على 7 عربات، فما أكبر عدد من الركاب يمكنهم الجلوس فى كل عربة؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

اشترى عادل سيارة بمبلغ 69,380 جنيهًا ودفع من ثمنها 65,940 جنيهًا، وقسط باقى ثمنها على 4 أشهر

بالتساوى، ويقول عادل: إنه سيدفع كل شهر 800 جنيه، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر:

• وضح لابتك أن عملية القسمة تكون قد انتهت عندما يكون الباقي أقل من المقسوم عليه.



أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(القاهرة: 2025)

$$900 \div 9 = \dots\dots\dots 1$$

د 1,000

ج 100

ب 10

أ 1

(دمياط: 2025)

$$280 \div 7 = \dots\dots\dots 2$$

د 80

ج 40

ب 50

أ 90

(الشرقية: 2025)

$$412 \div 2 = \dots\dots\dots 3$$

د 200

ج 260

ب 206

أ 602

(الجيزة: 2024)

$$812 \div 4 = \dots\dots\dots 4$$

د 23

ج 814

ب 4

أ 203

أكمل ما يأتي:

ثانياً

(الأزهر: 2025)

1 إذا كان: $880 \div 10 = 88$ ، فإن العدد المقسوم هو والعدد المقسوم عليه هو

(سوهاج: 2024)

$$639 \div 3 = \dots\dots\dots 2$$

أجب عما يأتي:

ثالثاً

(أسيوط: 2025)

7	700	63
	100	9

1 ما خارج القسمة الذي يعبر عنه النموذج المقابل؟

(القاهرة: 2025)

2 أوجد خارج قسمة: $69 \div 3 = \dots\dots\dots$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل

(الدقهلية: 2025)

3 أوجد ناتج قسمة: $505 \div 5 = \dots\dots\dots$ (مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها)

4 يوجد 864 قلمًا ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 4 فصول، ماعدد الأقلام التي سيحصل عليها كل فصل؟

(المنوفية: 2025)

(مستخدمًا الخوارزمية المعيارية)



شاهد فيديو الشرح

الدرس 11 القسمة والضرب



استكشف



أوجد خارج قسمة المسألتين الآتيتين، ثم حدد أوجه الاختلاف بينهما:

1 $277 \div 3 = \dots\dots\dots$

2 $939 \div 3 = \dots\dots\dots$

تعلم 1 العلاقة بين الضرب والقسمة:

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ويمكن التأكد من ناتج القسمة عن طريق عملية الضرب

في حالة وجود باقٍ في القسمة

$$\begin{array}{r} 065 \\ 5 \overline{) 327} \\ \underline{- 30} \\ 27 \\ \underline{- 25} \\ 2 \end{array}$$

(الباقى) 2

▶ نوجد خارج قسمة: $327 \div 5$
فيكون 65 والباقي 2
وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج:
نقوم بضرب خارج القسمة
في المقسوم عليه،
ثم نضيف إلى ناتج الضرب
باقي القسمة

▶ فنجد أن: $(65 \times 5) + 2 = 327$
أى أن: خارج القسمة (65) والباقي 2 (✓)

وبصفة عامة المقسوم = (المقسوم عليه $\times$ خارج القسمة) + الباقي

في حالة عدم وجود باقٍ في القسمة

$$\begin{array}{r} 035 \\ 5 \overline{) 175} \\ \underline{- 15} \\ 25 \\ \underline{- 25} \\ 00 \end{array}$$

▶ نوجد خارج قسمة: $175 \div 5$
فيكون 35
وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج:
نقوم بضرب خارج القسمة (35)
في المقسوم عليه (5)

▶ فنجد أن: $35 \times 5 = 175$

أى أن: خارج القسمة (35) (✓)

وبصفة عامة المقسوم = المقسوم عليه $\times$ خارج القسمة

تعلم 2 تقدير خارج القسمة:

الناتج الفعلى

$$\begin{array}{r} 092 \\ 3 \overline{) 276} \\ \underline{- 27} \\ 006 \\ \underline{- 6} \\ 0 \end{array}$$

يمكن تقدير خارج قسمة: $276 \div 3$ كالتالى:

1 نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (3)
ويقع بينهما المقسوم (276) وليكن 270، 300

2 نوجد خارج قسمة: $270 \div 3 = 90$

3 نوجد خارج قسمة: $300 \div 3 = 100$

وبالتالى فإن: خارج القسمة الفعلى (92) يقع بين العددين 90، 100

مثال قدر خارج قسمة ما يلى:

2 $528 \div 5 = \dots\dots\dots$

1 $114 \div 2 = \dots\dots\dots$

الحل

2 528 يقع بين 520، 550▶ $520 \div 5 = 104$ ▶ $550 \div 5 = 110$

وبالتالى فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 104، 110

1 114 تقع بين 110، 120▶ $110 \div 2 = 55$ ▶ $120 \div 2 = 60$

وبالتالى فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 55، 60

سؤال

أوجد ناتج القسمة، ثم تأكد من حلك عن طريق الضرب:

1 $749 \div 7 = \dots\dots\dots$ (التأكيد)

2 $865 \div 8 = \dots\dots\dots$ (التأكيد)

مفردات أساسية:

إعادة تسمية - دقة - تقدير - معقولة.



أسئلة تقييمية

على الدرس 11



تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد في كل مما يأتي ثم تأكد من الحل عن طريق الضرب:

- 1 $694 \div 2 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)
- 2 $750 \div 6 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)
- 3 $824 \div 4 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)
- 4 $8,190 \div 9 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)
- 5 $38 \div 7 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)
- 6 $3,017 \div 3 = \dots\dots\dots$ (التأكيد $\dots\dots\dots$)

2 حل المسائل الآتية مستخدمًا الخوارزمية المعيارية، ثم استخدم مسألة الضرب للتحقق من الحل:

1 $5 \overline{)165}$

2 $4 \overline{)128}$

3 $3 \overline{)180}$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

4 $7 \overline{)48}$

5 $6 \overline{)840}$

6 $8 \overline{)760}$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

مسألة الضرب: $\dots\dots\dots$

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان المقسوم عليه يساوي 5 وخارج القسمة 8 والباقي 3، فإن المقسوم يساوي

(30 ، 35 ، 34 ، 43)

2 مسألة الضرب التي تعبر عن مسألة القسمة: $98 \div 7 = 14$ هي

($4 \times 17 = 68$ ، $98 \times 7 = 686$ ، $98 \times 14 = 1,372$ ، $14 \times 7 = 98$)

3 إذا كان: $126 \div 3 = 42$ ، فإن باقي القسمة يساوي

(126 ، 0 ، 3 ، 42)

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على حل مسائل القسمة والتأكد من الحل باستخدام مسألة الضرب.

4 اكتب العدد المطلوب كما بالمثال:

- مثال العدد الذي إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 13 $\Leftarrow$ العدد هو 91 (لأن: $13 \times 7 = 91$)
 العدد الذي إذا ضُرب في 6 كان ناتج الضرب 270 $\Leftarrow$ العدد هو 45 (لأن: $270 \div 6 = 45$)

- 1 العدد الذي إذا قُسم على 3 كان خارج القسمة 74 هو
- 2 العدد الذي إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 102 هو
- 3 العدد الذي إذا قُسم على 5 كان خارج القسمة 7 والباقي 1 هو
- 4 العدد الذي إذا ضُرب في 5 كان ناتج الضرب 850 هو
- 5 العدد الذي إذا ضُرب في 6 كان ناتج الضرب 1,260 هو
- 6 العدد الذي إذا قُسم على 4 كان خارج القسمة 32 والباقي 1 هو

5 قدر خارج قسمة كل مما يأتي:

- 1 $365 \div 5$ $\Leftarrow$ يقع خارج القسمة بين ،
- 2 $834 \div 3$ $\Leftarrow$ يقع خارج القسمة بين ،
- 3 $568 \div 8$ $\Leftarrow$ يقع خارج القسمة بين ،
- 4 $1,266 \div 6$ $\Leftarrow$ يقع خارج القسمة بين ،
- 5 $1,429 \div 7$ $\Leftarrow$ يقع خارج القسمة بين ،

فكر اقرأ ثم أجب:

اشرح بمثال العلاقة بين الضرب والقسمة.

.....

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول ندى: إن خارج قسمة $225 \div 5$ يقع بين 40 و 50، هل توافقها؟

السبب:

☐ لا أوافق

☐ أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك على استخدام مسألة الضرب لإيجاد أجزاء مختلفة من مسألة القسمة.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $32,000 \div 8 = \dots\dots\dots$ (قنا 2025) (5,400 ، 45 ، 540 ، 4,000)
- 2 $396 \div 3 = \dots\dots\dots$ (الشرقية 2025) (111 ، 393 ، 132 ، 123)
- 3 المقسوم عليه فى مسألة القسمة $126 = 630 \div 5$ هو..... (القاهرة 2025) (10 ، 630 ، 5 ، 126)
- 4 $4,000 \div 4 = \dots\dots\dots$ (الجيزة 2025) (1,000 ، 400 ، 100 ، 10)
- 5 $600 \div 2 = \dots\dots\dots$ (بنى سويف 2025) (500 ، 400 ، 300 ، 200)
- 6 فى نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة M تساوى

	100	20	3
3	300	60	M

 (القاهرة 2023) (369 ، 3 ، 9 ، 123)
- 7 باقى قسمة $16 \div 3$ هو..... (سوهاج 2025) (1 ، 5 ، 3 ، 6)
- 8 العدد الذى إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 15 والباقى 3 هو..... (الشرقية 2023) (180 ، 108 ، 801 ، 810)
- 9 إذا كان خارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وباقى القسمة 2 فإن المقسوم هو..... (الفيوم 2022) (10 ، 14 ، 22 ، 12)

ثانياً أجب عما يلى:

- 1 أوجد خارج قسمة: $424 \div 4 = \dots\dots\dots$ (القليوبية 2025)
- 2 أوجد ناتج قسمة: $765 \div 5 = \dots\dots\dots$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل (قنا 2025)
- 3 يوجد 81 تلميذاً فى الملعب، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فرق، ليضم كل فريق 9 تلاميذ، فما عدد الفرق التى يمكن تكوينها؟ (قنا 2025)
- 4 أراد أحمد توزيع 250 كتاباً على 5 صناديق بالتساوى، فما عدد الكتب التى ستكون بكل صندوق؟ (القاهرة 2025)
- 5 أراد مهند تقسيم 92 ملصقاً على 4 كتب بالتساوى، ما عدد الملصقات بكل كتاب؟ (الدقهلية 2025)
- 6 وزع محمود 3,066 جنيهاً بالتساوى على 6 من الجمعيات الخيرية، فكم يكون نصيب كل جمعية؟ (القليوبية 2025)
- 7 تنتج شركة ألبان 480 لترًا فى 4 أيام بصورة منتظمة، فما مقدار الكمية التى تنتجها الشركة فى اليوم الواحد؟ (قنا 2025)



(16 ، 9 ، 144 ، 3) (المنوفية 2025)

1 إذا كان: $16 = 9 \div 144$ ، فإن المقسوم هو

(30 ، 3 ، 300 ، 2,700) (البحيرة 2025)

2 $900 \div 3 = \dots\dots\dots$

(1 ، 2 ، 0 ، 3) (أسيوط 2025)

3 باقى قسمة: $23 \div 5$ هو

(8 ، 7 ، 6 ، 5) (المنوفية 2025)

4 قيمة المجهول m فى المعادلة: $m = 63 \div 9$ هى

(141 ، 111 ، 500 ، 50) (الدقهلية 2025)

5 $5 \times (100 + 10 + 1) = 5 \times \dots\dots\dots$

(400 ، 0 ، 40 ، 405) (الفيوم 2025)

6 $400 \times 0 = \dots\dots\dots$

(13 ، 27 ، 76 ، 42) (الدقهلية 2024)

	30	6
7	210	x

7 فى النموذج المقابل قيمة x هى

(10 ، 100 ، 1,000 ، 10,000) (الدقهلية 2025)

8 $3 \times 4,000 = 3 \times 4 \times \dots\dots\dots$

(108 ، 180 ، 118 ، 128) (المنيا 2025)

9 العدد الذى إذا ضرب فى 4 كان ناتج الضرب 720 هو

(القاهرة 2025)

1 أوجد ناتج قسمة $124 \div 6 = \dots\dots\dots$ باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

(المنوفية 2025)

2 قامت إدارة المدرسة بتوزيع 450 طالباً على 9 فصول بالتساوى، فكم عدد الطلاب فى كل فصل؟

(الدقهلية 2025)

3 قطار به 786 مقعداً، إذا كان القطار مكوناً من 6 عربات بها نفس عدد المقاعد، فما عدد المقاعد فى كل عربة؟

(بنى سويف 2025)

4 اشترت سما 30 كتاباً، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 10 جنيهات، فما إجمالى ما ستدفعه سما؟

(الفيوم 2025)

5 اشترك 8 أشخاص فى معرض وفاز كل منهم بمبلغ 150 جنيهاً، ما إجمالى المبلغ الذى فازوا به جميعاً؟

(الفيوم 2025)

6 لدى سارة 21 ثمرة تمر، وتريد توزيعها على 5 من أصدقائها بالتساوى، ما عدد الثمرات التى سيحصل عليها كل من أصدقائها؟ وهل سيتبقى أى ثمار؟

(الدقهلية 2024)

7 علبة أقلام ألوان بها 12 قلمًا، ما عدد أقلام الألوان فى 20 علبة من نفس النوع؟



9

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان: $28 \div 4 = 7$ ، فإن المقسوم عليه هو
 - 2 قيمة الرقم 4 في العدد 9,214,300 هي (الإسماعيلية: 202)
 - 3 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة وأربعون ألفاً، ومائتان وأربعة هي
 - 4 $22,549 + 71,024 =$ (البحيرة: 202)
 - 5 (الباقى) $685 \div 2 = 342$ (المنوفية: 202)
 - 6 محيط المستطيل الذى طوله 7 سم وعرضه 3 سم = سم (الشرقية: 202)
 - 7 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - 8 سعة زجاجة 5 لترات، فإن سعتها بالملييلتر = ملل (سوهاج: 202)
 - 9 أى مما يلى يمثل 85×5 ؟
- (سوهاج: 202) $((3 \times 5) + (8 \times 5))$ ، $(30 \times 5) + (5 \times 8)$ ، $(80 \times 5) + (5 \times 5)$ ، $(3 \times 5) + (85 \times 5)$

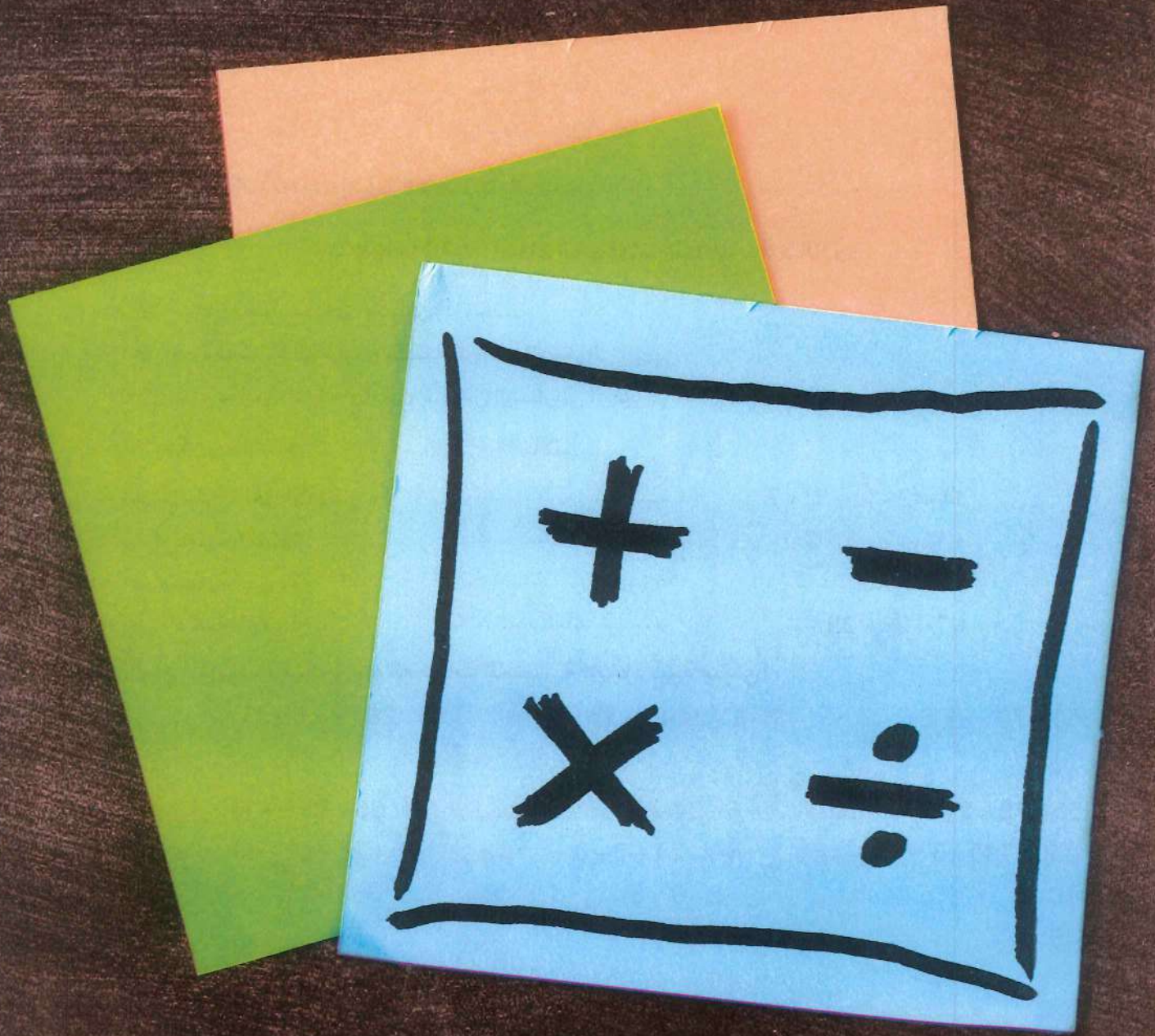
21

درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 باستخدام خاصية التوزيع فأوجد ناتج: $249 \times 5 =$ (الدقهلية: 202)
 - 2 فى النموذج الشريطى المقابل:
- | |
|---------|
| 9,625 |
| M 7,210 |
- ما قيمة الرمز M ؟ (الشرقية: 202)
- 3 إذا كان: $K \times 3 = 12$ ، أوجد قيمة K (سوهاج: 202)
 - 4 أوجد (ع.م.أ) للعددين 20، 30 (القاهرة: 202)
 - 5 يحتوى قطار على 714 مقعداً للركاب، والقطار مكون من 7 عربات بكل منها نفس عدد المقاعد، ما عدد المقاعد بكل عربة ؟ (قنا: 202)
 - 6 بدأ أحمد عمله الساعة 5:30 صباحاً وانتهى من عمله الساعة 12:30 ظهراً، ما المدة التى قضها أحمد فى العمل ؟ (سوهاج: 202)
 - 7 رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:
- 112,055 ، 97,051 ، 79,050 ، 87,300 ، 87,009

ترتيب العمليات



المفهوم الأول: ترتيب العمليات

الدرس الأول: ترتيب إجراء العمليات الحسابية

- يستخدم التلميذ ترتيب إجراء العمليات لحل المسائل التي تتطلب أكثر من عملية.

الدرس الثاني: ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

- يستخدم التلميذ ترتيب إجراء العمليات لحل المسائل التي تتطلب أكثر من عملية.
- يكتب التلميذ معادلة ويحلها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات.



شاهد فيديو الشرح

الدرس 1

المفهوم الأول



ذاكر

ترتيب إجراء العمليات الحسابية

استكشف

حل المسائل التالية، ثم فكر وحدد المسألة التي لها ناتج مختلف:

1 $100 - 70 \times 1 = \dots\dots\dots$

2 $35 - 5 = \dots\dots\dots$

3 $24 + 6 = \dots\dots\dots$

4 $100 + 70 + 1 = \dots\dots\dots$

تعلم

أولويات ترتيب إجراء العمليات الحسابية:

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية كالآتي:

1 إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وجدت.

2 إجراء عمليات الضرب والقسمة بدءًا من اليسار إلى اليمين.

3 إجراء عمليات الجمع والطرح بدءًا من اليسار إلى اليمين.

فمثلاً: يمكن إيجاد ناتج: $14 \div 2 + (9 - 5) \times 7$ كالآتي:

$14 \div 2 + (9 - 5) \times 7$

$= 14 \div 2 + 4 \times 7$

$= 7 + 4 \times 7$

$= 7 + 28 = 35$

إجراء الطرح داخل الأقواس.

إجراء عملية القسمة.

إجراء عملية الضرب.

إجراء عملية الجمع.

مثال: اتبع أولويات ترتيب إجراء العمليات الحسابية لإيجاد قيمة ما يلي:

1 $250 - 70 \times 3 + 5$

2 $6 + 24 \div 3 - (5 + 3)$

3 $26 + 7 \times 6 - 13$

الحل

1 $250 - 70 \times 3 + 5$

$= 250 - 210 + 5$

$= 40 + 5$

$= 45$

الضرب

الطرح

الجمع

2 $6 + 24 \div 3 - (5 + 3)$

$= 6 + 24 \div 3 - 8$

$= 6 + 8 - 8$

$= 14 - 8$

$= 6$

الأقواس

القسمة

الجمع

الطرح

3 $26 + 7 \times 6 - 13$

$= 26 + 42 - 13$

$= 68 - 13$

$= 55$

الضرب

الجمع

الطرح

سؤال؟

اتبع أولويات ترتيب إجراء العمليات الحسابية لإيجاد قيمة ما يلي:

1 $20 \div 5 + 5$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

2 $7 \times 5 + 10$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

3 $5 + 8 \div 2$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

4 $8 + 12 \div 3 - 5$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

5 $26 - 4 \times 5 + 8$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

6 $200 - 80 \times 2 + 10$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$



على الدرس 1



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية:

1 $6 + 4 - 3 \times 3 = \dots\dots\dots$

3 $20 \div (5 + 5) = \dots\dots\dots$

5 $190 \div 10 + 5 + 4 = \dots\dots\dots$

7 $35 + 12 - 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

9 $80 \div 8 - 7 = \dots\dots\dots$

2 $5 \times 6 - 12 = \dots\dots\dots$

4 $(200 + 80) \times 2 = \dots\dots\dots$

6 $13 + 7 - 20 \div 5 = \dots\dots\dots$

8 $4 + 4 + 5 \times 10 = \dots\dots\dots$

10 $30 \div 5 + 5 \times 6 = \dots\dots\dots$

2) قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

1 $5 \times 2 + 3$

$5 + 2 \times 3$

2 $3 \times 2 + 1$

$8 - 2 \div 2$

3 $10 + 2 \times 6$

$4 + 3 \times 5 - 6$

4 $16 - 12 \div 3 + 2$

$9 + 20 \div 4$

5 $24 - 8 \div 4 + 6$

$15 \div 5 + 4 - 1$

6 $15 - 7 + 2 \times 6$

$2 + 4 \times 6$

3) أوجد ناتج ما يأتي ثم رتب النواتج حسب المطلوب:

1 $2 + 4 \div 2 + 5$



.....

$4 \times 2 + 6$



.....

$3 \times 1 + 7$



.....

(تصاعدياً)

2 $3 \times 4 \div 2 + 6$



.....

$2 + 7 - 4$



.....

$6 \times 2 - 2$



.....

(تنازلياً)

3 $8 \times 2 + 24 - 12$



.....

$9 + 7 \times 9 - 10$



.....

$7 + 70 \div 10 - 2$



.....

(تصاعدياً)

4 $49 - 7 \times 6 + 4$



.....

$72 - 12 \div 12 + 2$



.....

$12 - 72 \div 12 + 2$



.....

(تنازلياً)

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على حل مسائل متنوعة تحتوي على أكثر من عملية حسابية.

4 اختر الإجابة الصحيحة:

(22 ، 12 ، 81 ، 18)

(15 ، 4 ، 8 ، 7)

(9 ، 4 ، 16 ، 10)

(7 ، 12 ، 21 ، 13)

(8 ، 6 ، 11 ، 16)

(15 ، 18 ، 6 ، 9)

(5 ، 2 ، 14 ، 0)

(22 ، 20 ، 10 ، 0)

(70 ، 120 ، 50 ، 160)

(75 ، 110 ، 80 ، 150)

(76 ، 46 ، 56 ، 66)

(غير ذلك ، = ، > ، <)

1 $6 + 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

2 $5 - 2 \div 2 + 4 = \dots\dots\dots$

3 $16 \div 4 + 6 = \dots\dots\dots$

4 $5 \times 5 + 3 - 16 = \dots\dots\dots$

5 $22 \div 2 + 5 = \dots\dots\dots$

6 $36 \div 6 \times 3 = \dots\dots\dots$

7 $2 \times 7 - 14 = \dots\dots\dots$

8 $90 \div 9 + (2 \times 5) = \dots\dots\dots$

9 $(175 - 15) \div 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

10 $220 \div 2 + 40 = \dots\dots\dots$

11 $(237 - 7) \div 5 = \dots\dots\dots$

12 $24 \div 6 + 7 \dots\dots\dots$ 13

فكر

حل كل من سليم وسارة المسألة: $5 \times 8 + 61 - 74$ ، فكانت إجابة سليم 105، وكانت إجابة سارة 53. أي منهما إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك بالخطوات.

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول عماد: إنه للحصول على قيمة المقدار $3 \div (2 + 56)$ فإننا نقوم بإجراء عملية القسمة $3 \div 9$ أولاً، هل توافقه؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

تطبيق الأضواء

نماذج الاختبارات الشهرية: تقدر تستعد
لاختبارات الشهور مع الأضواء من خلال تحميل
ملف الاختبارات من خانة المراجعات.

تزل التطبيق أو ادخل على موقع الأضواء:
www.aladwaa.com

اختبر نفسك



على الدرس 1

20

أسئلة وردت من امتحانات المحافظات والإدارات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(سوهاج 2025)

1 لإجراء العملية الحسابية: $6 + 4 - 3 \times 3$ نبدأ بعملية

د القسمة

ج الضرب

ب الطرح

أ الجمع

(القاهرة 2025)

2 $5 + 2 \times 3 = \dots\dots\dots$

د 25

ج 23

ب 21

أ 11

(الجيزة 2024)

3 $6 + 24 \div 3 - (5 + 3) = \dots\dots\dots$

د 8

ج 7

ب 6

أ 5

(الدقهلية 2025)

4 $6 + 7 \times 2 = \dots\dots\dots$

د 20

ج 42

ب 27

أ 35

(قنا 2025)

5 $5 + 6 \div 2 = \dots\dots\dots$

د 28

ج 13

ب 10

أ 8

ثانياً أكمل ما يأتى:

(الأزهر 2025)

1 $100 - 80 \times 1 = \dots\dots\dots$

(دمياط 2024)

2 $2 + 8 \div 2 = \dots\dots\dots$

(الشرقية 2024)

3 $24 \div (7 + 1) = \dots\dots\dots$

ثالثاً أجب عما يأتى:

(الدقهلية 2025)

1 أوجد ناتج: $18 + 8 \div 2 - 3 = \dots\dots\dots$

(القليوبية 2025)

2 أوجد ناتج: $2 \times 4 + 5 - 3 = \dots\dots\dots$

(أسيوط 2025)

3 أوجد ناتج: $50 \div (12 - 7) + 5 = \dots\dots\dots$

(2025)

4 أوجد ناتج: $2 \times (12 + 2) - 1 = \dots\dots\dots$



شاهد فيديو الشرح

الدرس 2

ترتيب العمليات والمسائل الكلامية



استكشف

حل المسائل التالية:

1 $35 + 35 + 35 + 35 - 20 = \dots\dots\dots$

2 $628 + 46 - 8 - 8 - 8 - 8 = \dots\dots\dots$

تعلم ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:

اشترى عادل 25 قطعة حلوى، ثم أكل منها 4 قطع، ويريد توزيع الباقي بالتساوي على 7 من أصدقائه، فما عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق؟

لمعرفة عدد قطع الحلوى مع كل صديق نتبع الآتي:

حل آخر

يمكن التعبير عن الموقف،
بالمسألة التالية:

► $(25 - 4) \div 7 = 21 \div 7 = 3$

1 نحسب عدد قطع الحلوى المتبقية مع عادل عن طريق الطرح،
عدد القطع المتبقية = 21 قطعة حلوى (لأن: $25 - 4 = 21$)

2 نحسب عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق عن طريق القسمة،
عدد قطع الحلوى مع كل صديق = 3 قطع حلوى (لأن: $21 \div 7 = 3$)

مثال اقرأ ثم أجب:

يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى العمل، ويستغرق الأتوبيس للوصول إلى المحطة القريبة من عمله 27 دقيقة، ثم يسشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله، كم دقيقة يقضيها أشرف للذهاب للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟

الحل

عدد الدقائق التي يقضيها أشرف للذهاب للعمل يوميًا = 39 دقيقة (لأن: $27 + 12 = 39$)

عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في الذهاب للعمل خلال 5 أيام = 195 دقيقة (لأن: $39 \times 5 = 195$)

طريقة أخرى

عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في الذهاب للعمل خلال 5 أيام = 195 دقيقة

(لأن: $(27 + 12) \times 5 = 39 \times 5 = 195$)

سؤال

اقرأ ثم أجب:

جمع حسام 246 طابعًا بريديًا، احتفظ بعدد 26 طابعًا ويريد توزيع الباقي بالتساوي على 5 من أصدقائه، فما عدد الطوابع التي سيحصل عليها كل صديق؟

.....

.....

.....



أسئلة ثقافية

على الدرس 2



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 لون المسألة الصحيحة التي تعبر عن كل موقف مما يأتي:

1 اشترى سمير 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 12 بالونًا، فإذا استخدم 20 بالونًا في حفل عيد الميلاد،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد البالونات المتبقى هي:

$$(5 \times 20) + 12$$

$$12 + 20 \times 5$$

$$(5 \times 12) - 20$$

$$(5 \times 12) + 20$$

2 شرب تامر 2 لتر من الماء يوميًا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث شرب تامر 15 لترًا،

فإن المسألة التي تعبر عن إجمالي عدد اللترات التي شربها تامر في الأسابيع الثلاثة هي:

$$(2 \times 14) - 15$$

$$(2 \times 14) + 15$$

$$15 \times (12 + 7)$$

$$(2 \times 7) + 15$$

3 مع خالد 250 جنيهًا، ومع زوجته 150 جنيهًا وقاما بتوزيع المبلغ الكلي على أبنائهما الأربعة بالتساوي،

فإن المسألة التي تعبر عن نصيب كل ابن هي:

$$(250 - 150) \div 4$$

$$(250 + 150) \div 4$$

$$150 \div 4 + 250$$

$$250 + 150 \div 4$$

2 أوجد ناتج كل مما يأتي:

1 $6 + 4 \times 9 \div 6 = \dots\dots\dots$

2 $17 \times (15 - 8) + 2 = \dots\dots\dots$

3 $89 + 2 - 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

4 $5 \times 67 - 15 = \dots\dots\dots$

5 $568 + 78 - 4 \times 8 = \dots\dots\dots$

6 $95 \div (2 + 3) + 12 = \dots\dots\dots$

3 صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح:

21

1 جرى خالد 5 كيلو مترات يوميًا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث جرى خالد 40 كيلو مترًا، فإن إجمالي عدد الكيلو مترات التي جراها خالد في الأسابيع الثلاثة تساوي كيلو مترًا.

110

2 مدرسة بها 325 تلميذًا، وفي نهاية اليوم عاد منهم إلى المنزل 190 تلميذًا مشيًا على الأقدام والباقي عاد باستخدام الأتوبيسات، حيث إن كل أتوبيس به 9 مقاعد، فإن عدد الأتوبيسات اللازمة لنقل باقي التلاميذ = أتوبيسًا.

15

3 اشترى مؤمن 245 قطعة شيكولاتة، وكان يأكل منها 5 قطع يوميًا لمدة أسبوع، وقسم الباقي على 10 من أصدقائه بالتساوي، فإن عدد قطع الشيكولاتة مع كل صديق = قطعة.

إرشادات لولي الأمر:

• ساعد ابنك في حل المسائل المختلفة مستخدمًا أولويات تنفيذ العمليات الحسابية.

4 اكمل ما يأتي:

- 1 اشترت سارة 17 كيلو جراماً من السكر، فإذا استخدمت 5 كيلوجرامات في عمل المشروبات ووزعت الباقي على 6 أكياس بالتساوي، فإن عدد كيلوجرامات السكر في كل كيس يساوي كجم.
- 2 مع خالد 125 جنيهًا، وكان يعطى لأخيه 15 جنيهًا يوميًا لمدة أسبوع، فإن عدد الجنيهات المتبقية مع خالد يساوي جنيهًا.
- 3 مكتبة بها 150 كتابًا، فإذا قامت المكتبة بشراء 75 كتابًا جديدًا، ويريد أمين المكتبة توزيع جميع الكتب بالتساوي على 9 أرفف، فإن عدد الكتب في كل رف يساوي كتابًا.
- 4 اشترت عبير 198 ثمرة توت، وأكلت منها 18 ثمرة، وتريد استخدام الباقي في تزيين فطائر التوت، بحيث توضع في كل فطيرة 6 ثمرات، فإن عدد الفطائر التي يمكن تزيينها يساوي فطيرة.
- 5 اشترى نادر 6 علب حلوى بكل علبة 14 قطعة حلوى، فإذا أكل منها 9 قطع، فإن عدد قطع الحلوى المتبقية مع نادر يساوي قطعة.

5 اجب عما يأتي:

- 1 لدى تاجر 20 طنًا من الفاكهة، فإذا فسد منها 5 أطنان، وقام بتوزيع الباقي بالتساوي على 5 محلات لبيع الفاكهة، فكم نصيب كل محل من الفاكهة؟
- 2 قام معلم بتوزيع 25 قلمًا بالتساوي على 5 تلاميذ، ثم اشترى كل تلميذ منهم 3 أقلام أخرى، فما عدد الأقلام مع كل تلميذ؟
- 3 يوجد 86 شخصًا في ملعب كرة القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون، إذا أرادوا تشكيل فرق بكل فرقة 11 لاعبًا، فما عدد الفرق التي يمكن تشكيلها؟
- 4 تقطع مها بالسيارة مسافة 10 كيلومترات يوميًا لمدة أسبوعين، وفي الأسبوع الثالث قطعت مسافة 56 كيلومترًا، كم كيلومترًا قطعتها مها خلال الأسابيع الثلاثة؟

افكر ثم أجب:

اكتب مسألة كلامية يمكن التعبير عنها بالمسألة: $(50 - 36) \div 4$

تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تقول سعاد: إن لديها كلبًا كتلته 18 كجم، وازدادت كتلته في الأسبوع الأول بمقدار 5 كجم، ثم نقص في الأسبوع الثاني ضعف ما ازداده في الأسبوع الأول فأصبحت كتلته 15 كجم، هل توافقها؟

السبب:

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على كتابة المعادلة التي تمثل مسألة كلامية تتضمن أكثر من عملية حسابية وحلها.



أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مع محمد 400 جنيه ومع أخته 100 جنيه وقاما بتوزيع المبلغ الكلى على خمسة من الفقراء بالتساوى، فإن المسألة التى تعبر عن نصيب كل فقير هى
 (2025 القليوبية) $(400 + 100) \div 5$ ، $(400 - 100) \div 235$ ، $(400 + 100) \div 5$ ، $(400 \div 5) + 100$
- 2 $5 + 3 \times 2 + 1 =$ (2025 قنا) (12 ، 18 ، 31 ، 14)
- 3 $3 + 2 \times 5 =$ (2025 الشرقية) (11 ، 16 ، 13 ، 25)
- 4 التعبير الرياضى الذى يعبر عن الموقف الآتى: اشترى أيمن 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 9 بالونات فإذا استخدم 15 بالونة فى حفل عيد ميلاد سلمى، فإن المسألة التى تعبر عن عدد البالونات المتبقية هى
 (2023 القليوبية) $((5 \times 15) - 9)$ ، $(9 \times 15) - 5$ ، $(5 \times 9) - 15$ ، $(5 \times 9) + 15$
- 5 أى العمليات التالية تساوى العدد 6 ؟ (2023 الدقهلية) $(18 - 3 \times 4)$ ، $12 \div 6 + 3$ ، $3 \times 1 + 1$ ، $24 \div 6 - 2$
- 6 الخطوة التى تنفذ أولاً عند إيجاد ناتج: $48 \div 4 + 8$ هى
 (2024 القاهرة) (جمع 48 و 4 ، جمع 4 و 8 ، قسمة 48 على 4 ، قسمة 48 على 8)
- 7 $45 \div 5 + 1 =$ (2025 الفيوم) (12 ، 9 ، 8 ، 10)
- 8 $66 - 10 \times 6 =$ (2025 بنى سويف) (66 ، 6 ، 10 ، 60)
- 9 $16 - 12 + 10 =$ (2025 المنيا) (38 ، 24 ، 6 ، 14)

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 باستخدام ترتيب إجراء العمليات الحسابية أوجد ناتج: $9 + 2 \times (15 \div 5)$ (2025 القليوبية)
- 2 أوجد قيمة: $35 + 12 - 4 \times 3$ (باستخدام ترتيب إجراء العمليات الحسابية) (2025 الدقهلية)
- 3 أوجد ناتج: $20 \div 4 + (9 - 4)$ (بنى سويف 2025)
- 4 أوجد ناتج: $(11 + 4) \div 5 - 2$ (2025)
- 5 أوجد قيمة: $9 \times 6 + 30 \div 5 - 1$ (البحيرة 2025)
- 6 أوجد ناتج: $160 - (8 \times 9) - 3$ (سوهاج 2025)
- 7 مع أحمد 840 جنيهًا وصرف منها 30 جنيهًا ووزع الباقي على 9 فقراء بالتساوى، أحسب نصيب كل فقير. (2025)



(15 ، 55 ، 65 ، 35) (الجيزة 2025)

1 $250 - 80 \times 3 + 5 = \dots\dots\dots$

(4 ، 12 ، 8 ، 7) (الشرقية 2025)

2 $(30 - 5) \div 5 + 2 = \dots\dots\dots$

(8 ، 10 ، 13 ، 28) (قنا 2025)

3 $5 + 6 \div 2 = \dots\dots\dots$

(15 ، 25 ، 18 ، 20) (الجيزة 2025)

4 $21 \div 7 + 3 \times 5 = \dots\dots\dots$

(3 ، 4 ، 2 ، 3 ، 4 ، 2 ، 3 ، 4 ، 2 ، 3 ، 5 - 2 + 3) (المنوفية 2025)

5 أي مما يلي قيمته تساوي 5؟ $\dots\dots\dots$

(1 ، 100 ، 15 ، 65) (القاهرة 2025)

6 $5 \times 10 \div 50 = \dots\dots\dots$

(الجمع ، الضرب ، الطرح ، القسمة) (المنيا 2025)

7 لإيجاد ناتج: $5 + 4 \times 2 - 12$ نبدأ بعملية $\dots\dots\dots$

8 مع خالد 100 جنيه وكان يصرف 5 جنيهات يومياً لمدة أسبوع،

(50 ، 65 ، 75 ، 85) (أسيوط 2025)

فإن المبلغ المتبقى معه بعد مرور الأسبوع يساوي جنيهًا

(3 ، 2 ، 151 ، 0) (القاهرة 2025)

9 $4 - (20 \div 5) = \dots\dots\dots$

(القليوبية 2025)

1 أوجد ناتج: $8 \times 2 \div 4 - 18 + 6$

(الدقهلية 2025)

2 باستخدام ترتيب إجراء العمليات الحسابية أوجد ناتج: $1 - 2 \div (2 + 18)$

(قنا 2025)

3 حل المسألة الآتية موضحاً خطوات الحل: $2 - 10 \div 70 + 7$

(سوهاج 2025)

4 أوجد قيمة ما يلي: $10 \times 3 - 2 + 58$

(قنا 2025)

5 أوجد ناتج: $2 + 6 + 3 \times 8$

(أسيوط 2025)

6 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لإيجاد ناتج: $500 - (2 \times 200)$

(البحيرة 2025)

7 أوجد ناتج: $5 \times 2 + 4 \div 20$



9

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 المائة ألف هي أصغر عدد مكون من أرقام
- 2 $280 \div 7 = \dots\dots\dots$
- 3 القيمة المجهولة في النموذج المقابل هي

20	9
4	36
- 4 35 تساوى أمثال العدد 5
- 5 أى مما يلي لا يعتبر من أزواج عوامل العدد 12 ؟
- 6 لتر = 13,000 مليلتر
- 7 $4 \times 7 \times 25 = \dots\dots\dots$
- 8 مساحة سطح المستطيل الذى طوله 4 سم وعرضه 3 سم تساوى سم²
- 9 $12 + 20 \div 2 = \dots\dots\dots$

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 اشترى أحمد سماعة بمبلغ 2,750 جنيهاً، وهاتفاً محمولاً بمبلغ 4,750 جنيهاً، وكان معه 15,000 جنيه، فكم تبقى معه ؟ (الشرقية 2025)
- 2 أوجد ناتج: 125×2 (باستخدام الخوارزمية المعيارية) (أسيوط 2025)
- 3 حمام سباحة إبطاره الخارجى على شكل مستطيل طوله 16 متراً وعرضه 4 أمتار، احسب محيطه. (القاهرة 2025)
- 4 ارسم مخطط الشرائط الذى يعبر عن أن: العدد 12 يساوى 4 أمثال العدد 3 (المنيا 2025)
- 5 تمارس سارة رياضة المشى وتسير 5,000 متر كل يوم، ما إجمالى المسافة التى تقطعها بالكيلو متر فى 9 أيام ؟ (القليوبية 2025)
- 6 مستعمرتان من النمل الأحمر تحتويان على 5,456 نملة و 7,369 نملة،
ما الفرق بين عدد النمل فى المستعمرتين ؟ (القاهرة 2025)
- 7 بدأ مراد المذاكرة الساعة 4 : 45 مساءً، وانتهى منها الساعة 7 : 45 مساءً،
ما المدة التى استغرقها مراد فى المذاكرة ؟ (بنى سويف 2025)

ملحق المراجعة النهائية



- مراجعة الأضواء على الشهور
- اختبارات الأضواء على الشهور
- اختبارات المحافظات و الإدارات
- مراجعة ليلة الامتحان

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 قيمة الرقم 7 في العدد 17,122 تساوى
(70,000 ، 7,000 ، 70 ، 700)
- 2 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 1,265,320 هي
(آحاد ألوف ، عشرات ، عشرات ألوف ، ملايين)
- 3 الرقم الموجود في خانة المئات في العدد 620,253 هو
(2 ، 5 ، 6 ، 3)
- 4 أكبر عدد مكون من 8 أرقام هو
(98,765,432 ، 90,000,000 ، 99,999,999 ، 9,900,000)
- 5 20 مائة =
(200,000 ، 200 ، 2,000 ، 20,000)
- 6 الصيغة العددية: 5 ملايين ، و 40 ألفاً ، و 56 تكتب قياسياً
(4,560,005 ، 500,456 ، 5,040,056 ، 5,400,560)
- 7 قيمة الرقم 1 في العدد 251,460 قيمة الرقم 9 في العدد 365,904
(> ، < ، = ، غير ذلك)
- 8 $11 + 0 = 11$ تسمى خاصية
(الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعى ، التوزيع)
- 9 إذا كان: $M + 20 = 160$ ، فإن قيمة M تساوى
(3,200 ، 100 ، 140 ، 180)
- 10 تقريب العدد 2,640 لأقرب ألف هو
(2,600 ، 3,000 ، 2,000 ، 1,000)
- 11 2 كيلو جرام و 150 جراماً = جراماً.
(2,100 ، 1,250 ، 2,150 ، 2,000)
- 12 $\frac{1}{2}$ يوم = ساعة.
(10 ، 8 ، 18 ، 12)
- 13 أى مما يلى من وحدات قياس الطول؟
(كجم ، لتر ، دقيقة ، سم)
- 14 $3:04 + 2:10 =$
(5:60 ، 1:14 ، 5:14 ، 1:06)
- 15 3 لترات و 360 ملل 3,360 ملل
(> ، < ، = ، غير ذلك)
- 16 من النموذج الشريطى المقابل قيمة R تساوى
(6,650 ، 6,000 ، 6,400 ، 6,200)
- 17 العدد 145,278 بالتقريب لأقرب ألف هو
(4,000 ، 5,000 ، 145,000 ، 140,000)
- 18 70 ساعة = 2 يوم و ساعة.
(18 ، 22 ، 24 ، 20)
- 19 12 لتراً + 150 ملل = ملل.
(11,850 ، 11,150 ، 15,120 ، 12,150)
- 20 $724 - 358 =$
(360 ، 366 ، 633 ، 363)

R	
250	6,400

ثانياً أكمل ما يأتى:

- 1 أصغر عدد مكون من الأرقام (1، 9، 3، 5، 7، 2) هو
- 2 $3,801,122 =$ ملايين ، و ألف ، و
- 3 الصيغة الممتدة التى تكافئ العدد 6,708 هي
- 4 $3,465,888 \approx$ (لأقرب مليون)
- 5 6,500 مائة =
- 6 إذا كان: $K - 15 = 75$ ، فإن قيمة K تساوى
- 7 10 أمثال العدد 81 يساوى
8 15 عشرة =
- 9 790 سم = م + سم
10 9 لتراً و 610 ملل = ملل

6,425
125 H

11 في النموذج المقابل قيمة الرمز H تساوى

12 180 سم = مترو سم 13 3,750 كجم = طن و كجم

14 $81,000,794 = (8 \times \dots) + (1 \times \dots) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (\dots \times 1)$

15 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة العددية: سبعمائة ألف، ومائة وخمسون هي

ثالثاً: أجب عما يأتى:

1 كون أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام الآتية:

8, 1, 7, 2, 5, 0, 4

أكبر عدد: أصغر عدد:

2 اكتب الأعداد التالية بالصيغ المطلوبة:

1 245,135: (بالصيغة الممتدة) 2 3,685,215: (بالصيغة التحليلية)

3 خمسة وعشرون ألفاً، ومائة وسبعة وتسعون: (بالصيغة القياسية)

3 رتب الصيغ العددية الآتية حسب المطلوب:

1 4 ملايين، 7,525,000، تسعمائة ألف وأربعة، 225 ألفاً (تصاعدياً)

2 1,325,102، 3,245,615، 798,625، 3,009,516 (تنازلياً)

4 أوجد ناتج ما يلى:

1 $745 - 230 = \dots$ 2 $7,974 + 3,025 = \dots$

3 $1:25 + 00:45 = \dots$ 4 $1:55 - 3:17 = \dots$

5 قرب حسب المطلوب:

1 $7,260 \approx \dots$ (الأقرب مائة) 2 $65,798 \approx \dots$ (الأقرب عشرة آلاف)

6 مدرسة بها 5,625 تلميذاً منهم 2,685 بنتاً، فما عدد الأولاد بالمدرسة؟

7 يشرب ياسر 3 لترات و 630 ملل من المياه يومياً ويشرب مازن 2,320 ملل من المياه يومياً،

فما إجمالى المياه التى يشربها ياسر ومازن؟

8 خزان مياه سعته 17 لتراً به 15,450 ملل، فكم ملليتر من المياه يحتاجها الخزان حتى يمتلئ تماماً؟

9 مع علاء مبلغ 16,850 جنيهاً اشترى هاتفاً محمولاً بسعر 15,140 جنيهاً، فما المبلغ المتبقى مع علاء؟



اختبار 1

3 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 قيمة الرقم 9 في العدد 123,985,000 تساوي
(900,000 ، 90,000 ، 9,000 ، 900)
- 2 العنصر المحايد الجمعي هو
(5 ، 0 ، 2 ، 1)
- 3 12 م = سم
(1,800 ، 1,200 ، 160 ، 120)

7 درجات

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 أوجد ناتج ما يلي:
2 $289 + 325 =$
1 $12 + 7 + 8 =$
- 2 أوجد أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 9، 2، 6، 0، 1، 7، 5
.....
- 3 اكتب العدد: 365,068 بالصيغ الآتية:
الصيغة اللفظية:
الصيغة الممتدة:
- 4 قرب العدد 6,420 لأقرب مائة.
.....
- 5 خزان مياه به 65,420 مليلترًا من المياه استهلك مازن منه 16 لترًا، فما كمية المياه المتبقية في الخزان بالمليلترات؟
.....
- 6 مع تامر مبلغ 7,650 جنيهاً وأعطاه والده 5,320 جنيهاً، فما المبلغ الكلي مع تامر؟
.....
- 7 رتب الصيغ العددية الآتية تصاعدياً:
7 آلاف ، 6,890 ، $9,000 + 600 + 50$ ، سبعة وسبعون ألفاً ومائة.
.....

اختبار 2

3 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 8,500 جم = كجم + 500 جرام
(8,000 ، 9 ، 8 ، 5)
- 2 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 127,580 هي
(آحاد ، آحاد ألوف ، عشرات ألوف ، مئات)
- 3 $17 + 8 = 8 + 17$ الخاصية المستخدمة هي
(الإبدال ، الدمج ، التوزيع ، غير ذلك)

7 درجات

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 أوجد ناتج ما يأتي:
1 $65,122 + 33,420 =$
- 2 $320,124 - 75,320 =$

2 قرب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

1 $17'5 \approx$

(لأقرب مائة)

2 $695,132 \approx$

(لأقرب ألف)

3 اكتب العدد 108,902 بالصيغة التحليلية.

4 اكتب أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2، 1، 6، 5، 9، 8

5 طريق طوله 1,980 مترًا رصف منه 1 كم، فما عدد المتر المتبقية من الطريق بدون رصف؟

6 سيارة بها 7,480 ملل من البنزين أضاف لها حازم 4 لترات من البنزين، أوجد إجمالي عدد المليترات من البنزين بالسيارة؟

7 رتب الأعداد الآتية تنازليًا: 125,480 ، 11,650 ، 9,165 ، 10,580

اختبار 3

3

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

(800 ، 1,000 ، 900 ، 100)

1 العدد 982 مقربًا لأقرب 100 هو

(الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعي ، التوزيع)

2 $12+0=12$ ، الخاصية المستخدمة هي

(3 ، 30 ، 300 ، 13)

3 3,000 سم = م

7

درجات

ثانيًا أجب عما يأتي:

1 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

1

4,350
2,175 | a

2

a
15,620 | 31,512

2 حدد قيم الرقم 7 في العدد 17,777

3 أوجد أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 3، 9، 0، 1، 7، 8

4 مدرسة بها 1,950 ولدًا و 2,840 بنتًا، فما إجمالي عدد تلاميذ المدرسة؟

5 9 كجم و 265 جم = جم

6 عبوة عصير بها 1,450 ملل من العصير، شربت عبير منها كمية مقدارها 550 ملل، احسب كمية العصير المتبقية بالعبوة.

7 رتب الكتل الآتية تنازليًا:

17 كجم ، 11,600 جم ، 4 أطنان ، 50,000 جم ، 3,500 كجم

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

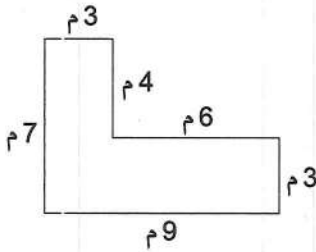
- 1 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = سم
 - 2 مستطيل طوله 4 سم وعرضه 3 سم، فإن مساحته = سم²
 - 3 مستطيل محيطه 48 سم وطوله 13 سم، فإن عرضه = سم
 - 4 مربع محيطه 64 سم، فإن طول ضلعه = سم
 - 5 مساحة المربع الذى طول ضلعه S =
 - 6 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم، فإن مساحته = سم²
 - 7 مربع مساحته 64 سم² يكون طول ضلعه = سم
 - 8 4 أمثال العدد 12 يساوى
 - 9 معادلة الضرب التى تعبر عن النموذج الشريطى المقابل هى
- | | | |
|---|---|---|
| 6 | 6 | 6 |
|---|---|---|
- 10 إذا كان: $S \times 10 = 80$ ، فإن قيمة S تساوى
 - 11 العدد 36 يمثل أضعاف العدد 9
 - 12 (6 مئات و 3 عشرات) $\times 10 =$
 - 13 أى الأعداد الآتية عدد أولى؟
 - 14 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - 15 أى ما يلى مضاعف مشترك للعددين 2، 7؟
 - 16 جميع الأعداد الآتية عوامل مشتركة للعددين 8 و 24 ما عدا
 - 17 العدد من الأعداد الأولية.
 - 18 أى ما يلى ليس من مضاعفات العدد 8؟
 - 19 العامل المشترك الأكبر للعددين 14، 21 هو
 - 20 العدد 72 يساوى 8 أضعاف العدد
 - 21 العدد 15 من مضاعفات العدد
 - 22 مضاعفات العدد 10 يكون رقم الآحاد لكل منها

ثانياً أكمل مايتى :

- 1 محيط المستطيل الذى طوله 9 سم وعرضه 6 سم يساوى سم
- 2 محيط المربع الذى طول ضلعه 5 سم يساوى سم
- 3 مساحة المستطيل الذى طوله 10 سم وعرضه 7 سم تساوى سم²
- 4 مساحة المربع الذى طول ضلعه 8 سم تساوى سم²
- 5 المستطيل الذى محيطه 18 سم وطوله 7 سم، فإن عرضه يساوى سم
- 6 المربع الذى مساحته 36 سم²، فإن طول ضلعه يساوى سم
- 7 5 أمثال العدد 4 يساوى ضعف العدد

- 8 إذا كان: $32 = 4 \times n$ ، فإن قيمة n تساوى
- 9 المعادلة التى تعبر عن 16 تساوى 4 أمثال عدد ما هى
- 10 العنصر المحايد الضربى هو بينما العنصر المحايد الجمعى هو
- 11 $360 =$ عشرة
- 12 630 مائة =
- 13 إذا كان: $8 \times A = 8 \times 2$ فإن قيمة A تساوى
- 14 العدد هو العدد الوحيد الأولى والزوجى.
- 15 العددان 2 و 5 هما العاملان الأوليان الوحيدان للعدد
- 16 العدد الأولى التالى مباشرة للعدد 13 هو

ثالثاً أجب عما يأتى:



$36 = B \times B$

$B =$

$H \times 9 = 45$

$H =$

$4 \times A = 32$

$A =$

1 15 :

2 24 :

1 24 ، 12

2 36 ، 15

3 45 ، 18

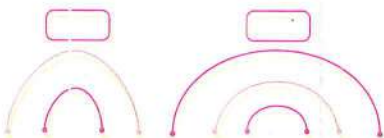
7 أوجد (ع.م.أ) لكل من أزواج الأعداد الآتية :

8 أوجد أول 5 مضاعفات مشتركة للعددين 8 ، 10 عدا الصفر.

9 قطع رامى بسيارته مسافة 20 كم وقطع صديقه مازن بسيارته 4 أضعاف هذه المسافة ، فما المسافة التى قطعها مازن بسيارته ؟

10 قطار يتكون من 9 عربات بكل عربة 85 مقعداً ، فما اجمالى عدد المقاعد فى القطار ؟

11 مستخدماً قوس قزح أوجد عوامل العددين 27 ، 18





1 اختبار

3

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 يوم = ساعة.
- 2 مربع محيطه 24 سم، فإن طول ضلعه = سم.
- 3 العدد الذى له عاملان فقط هما العدد نفسه والواحد الصحيح هو العدد
(الزوجى ، الفردى ، المضاعف ، الأولى)

7

درجات

ثانياً أجب عما يأتى:

7	7	7	7
---	---	---	---

- 1 اكتب مسألة الضرب التى تعبر عن النموذج المقابل:

- 2 مستطيل أبعاده 9 م ، 6 م ، فما مساحته؟

- 3 بدأت رشا تمرين السباحة فى الساعة 3:30 م وانتهت منه فى الساعة 5:45 م ، فما الوقت الذى قضته رشا فى التمرين؟

- 4 أوجد جميع عوامل العدد 35 مستخدماً شجرة العوامل.

- 5 أوجد قيمة المجهول فى المعادلة التالية: $m \times 12 = 36$

- 6 ما العدد الذى 4 أمثاله يساوى 32 ؟

- 7 يمشى سمير مسافة 4 كم يومياً ، فما المسافة التى يمشيها سمير فى 10 أيام ؟

2 اختبار

3

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أى مما يلى عامل مشترك أكبر للعددين 4 ، 16 ؟
- 2 مستطيل مساحته 24 سم² وطوله 6 سم ، فإن عرضه = سم.
- 3 ساعات = دقيقة.

(16 ، 4 ، 3 ، 2)
(7 ، 4 ، 2 ، 5)
(180 ، 140 ، 150 ، 120)

7

درجات

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 اكتب مسألة الضرب التى تعبر عن عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6

2 أوجد العوامل المشتركة للعددين 27 ، 9

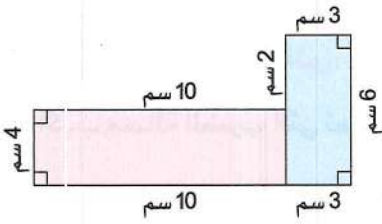
3 أوجد قيمة الرمز المجهول في المعادلة التالية: $8 \times 9 = k$

4 مربع طول ضلعه 8 سم أوجد مساحته ومحيطه.

5 تعمل نملة من الساعة 7:45 صباحًا حتى الساعة 9:00 صباحًا، فما الوقت الذي تقضيه النملة في العمل؟

6 أربعة أمثال عدد ما يساوي 16، فما العدد؟

7 أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.



اختبار 3

3 درجات

(3 ، 1 ، 2 ، 0)

(3 ، 2 ، 4 ، 1)

($S \div S$ ، $S \times S$ ، $S \times 2$ ، $4 \times S$)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

2 120 دقيقة = ساعة

3 مساحة المربع الذي طول ضلعه S هي

7 درجات

ثانياً أجب عما يأتي:

1 مستطيل محيطه 18 سم وعرضه يساوي 4 سم احسب طول المستطيل.

2 مربع طول ضلعه 7 سم احسب محيطه.

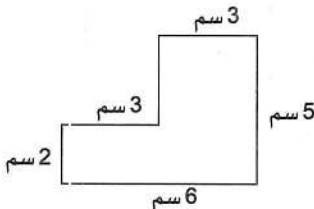
3 بدأت الحفلة في الساعة 9:20 مساءً واستمرت 3 ساعات، فما الوقت الذي انتهت فيه الحفلة؟

4 أوجد قيمة المجهول في المعادلة: $7 \times n = 28$

5 اشترت رانيا 6 ألعاب متماثلة سعر اللعبة الواحدة 50 جنيهاً، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته رانيا؟

6 أوجد (ع.م.أ) للعددين 48 ، 16

7 أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.



اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

- 1 من مضاعفات العدد 5 ، العدد
(9 ، 8 ، 20 ، 4)
- 2 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 45,601 هي
(آحاد ، عشرات ، مئات ، ألوف)
- 3 6 ساعات = دقيقة
(360 ، 180 ، 24 ، 60)
- 4 5 لترات = ملل
(5,000 ، 4,000 ، 3,000 ، 300)
- 5 العنصر المحايد الضربى هو
(3 ، 2 ، 1 ، 0)
- 6 $25 \times 40 = 40 \times 25$
(40 ، 37 ، 15 ، 10)
- 7 حاصل ضرب: $50 \times 0 =$
(50 ، 500 ، 30 ، 0)
- 8 العامل المشترك الأكبر (أ.م.أ) للعددين 5 ، 10 هو
(12 ، 8 ، 3 ، 5)
- 9 أصغر عدد أولى زوجى هو
(7 ، 2 ، 3 ، 1)

أجب عما يأتى:

ثانياً

- 1 أوجد قيمة المجهول A في المعادلة: $A + 3,000 = 9,000$
.....
- 2 ما هو العدد الذى يساوى 3 أمثال العدد 4 ؟
.....
- 3 أوجد حاصل ضرب: 50×70
.....
- 4 مربع طول ضلعه 8 سم، أوجد محيطه .
.....
- 5 رتب تنازلياً: 90 سنتيمتر، 90 كيلومتراً، 90 ملليمترًا، 90 متراً
الترتيب هو: ، ، ،
.....
- 6 مستعمرة نمل بها 30,750 نملة، خرج منهم 12,250 نملة، كم نملة تبقت فى المستعمرة ؟
.....
- 7 قرب العدد 123,654 لأقرب ألف .
.....

9

درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

- 1 3 كم و 40 م = م. (3,004 ، 3,000 ، 3,040 ، 3,400)
- 2 مستطيل طوله 5 سم، وعرضه 2 سم، فإن محيطه يساوى سم (20 ، 14 ، 6 ، 10)
- 3 13,000 = مائة. (1,300 ، 300 ، 13 ، 130)
- 4 مربع طول ضلعه S، فإن مساحته = (S × S ، S + 4 ، S × 4 ، S ÷ 4)
- 5 إذا كان: $45 \div 5 = 9$ ، فإن المقسوم هو (10 ، 9 ، 45 ، 5)
- 6 أسبوع ويومان = أيام. (72 ، 9 ، 14 ، 7)
- 7 أصغر عدد أولى فردى هو (7 ، 5 ، 3 ، 2)
- 8 قيمة الرقم 9 فى العدد 81,975 هى (90,000 ، 9,000 ، 900 ، 90)
- 9 المعادلة: $512 \times 1 = 512$ تعبر عن خاصية (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الضربى ، لاشئ مما سبق)

21

درجة

أجب عما يأتى:

ثانياً

- 1 اكتب أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 3، 4، 2، 5
.....
- 2 فاكهة كتلتها 3 كجم، ما هى كتلة الفاكهة بالجرام؟
.....
- 3 أوجد باقى القسمة فى $37 \div 5$
.....
- 4 أوجد قيمة المجهول فى المعادلة: $36 = 3 \times X$
.....
- 5 ما هى عوامل العدد 7؟
.....
- 6 يوجد 45 تلميذاً فى الملعب ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى 5 فرق بالتساوى، احسب عدد التلاميذ فى كل فريق.
.....
- 7 ما القيمة المجهولة فى نموذج المستطيل المقابل؟
.....

	20	2
3	60	.....

9

درجات

(3 ، 6 ، 5 ، 7)

(80 ، 80,000 ، 800 ، 8,000)

(7,000 ، 6,000 ، 5,000 ، 4,000)

(12 ، 7 ، 10 ، 2)

(50 ، 250 ، 500 ، 2,500)

(77 ، 14 ، 28 ، 49)

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

(80 ، 60 ، 75 ، 50)

(الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعي ، الضرب)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 42 تساوى أمثال العدد 7

2 8 كم = م

3 تقريب العدد 6,652 لأقرب ألف هو

4 المضاعف المشترك للعددين 5، 2 هو

5 ربع اللتر = مليلتر

6 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سم²

7 العنصر المحايد الضربى هو

8 ساعة وثلاث = دقيقة

9 $18 + 0 = 18$ تسمى خاصية

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتي:

1 صندوق كتلته 4 كجم و 500 جم، فما كتلته بالجرامات؟

2 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6، 12

3 إبريق به 3 لترات ماء، أخذ منه 700 مليلتر، أوجد كمية الماء المتبقية.

4 أوجد ناتج: $5 \times 4 + 3 - 1$

5 مع رحيق 555 جنيهاً وأعطاه والدها 222 جنيهاً، فما المبلغ الذى أصبح مع رحيق؟

6 إذا كان: $8 = D - 13$ ، فما قيمة D؟

7 مربع طول ضلعه 8 سم، فما محيطه؟

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الصيغة القياسية للعدد: 7 ملايين، وستمئة ألف هي
(7,600,000 ، 6,070,000 ، 7,670,000 ، 6,700,000)
- 2 ساعة ونصف الساعة = دقيقة
(120 ، 90 ، 75 ، 60)
- 3 إذا كان: $25 \div 9 = 225$ ، فإن خارج القسمة يكون
(5 ، 25 ، 9 ، 225)
- 4 العدد 34,591 مقرباً لأقرب مائة هو
(34,590 ، 35,000 ، 34,600 ، 3,000)
- 5 المعادلة التي تحقق خاصية العنصر المحايد في الجمع هي
($6 + 5 = 5 + 6$ ، $25 + 0 = 25$ ، $1 + 7 = 8$ ، لا شيء مما سبق)
- 6 العنصر المحايد الضربي مضاف إليه 101 =
(10:2 ، 101 ، 100 ، 99)
- 7 مربع طول ضلعه 5 سم، فإن مساحته = سم²
(64 ، 36 ، 32 ، 25)
- 8 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
(7 ، 0 ، 3 ، 1)
- 9 قيمة الرقم 2 في العدد 75,246,000 هي
(2 ، 200,000 ، 20,000 ، 200)

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 رتب تنازلياً (224,685 ، 420,220 ، 422,020 ، 242,658)
- 2 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 35
- 3 مستطيل مساحته 18 سم²، وطوله 6 سم، أوجد عرضه .
- 4 أوجد حاصل ضرب 7×634 باستخدام أى استراتيجية تفضلها .
- 5 حوض سعته 5 لترات، أوجد سعته بالمليلترات .
- 6 قامت إدارة المدرسة بتوزيع 360 تلميذاً على 9 فصول بالتساوى، فكم عدد التلاميذ في كل فصل؟
- 7 اشترى أحمد هاتفاً بمبلغ 4,250 جنيهاً، وبنطلوناً بمبلغ 500 جنيه، وكان معه 5,850 جنيهاً، فكم يتبقى معه؟

9
درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $5 + 4 = 4 + 5$ تسمى خاصية
(الدمج ، التوزيع ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعي)
- 2 يوم و 5 ساعات = ساعة
(30 ، 29 ، 24 ، 50)
- 3 المضاعف المشترك لكل الأعداد هو
(1 ، 2 ، 3 ، 0)
- 4 العدد 5,487 لأقرب مائة هو
(5,400 ، 5,600 ، 5,000 ، 5,500)
- 5 $14 + 7 \times 3 =$
(35 ، 27 ، 42 ، 100)
- 6 مربع محيطه 24 سم، فإن طول ضلعه يساوي سم
(6 ، 12 ، 18 ، 16)
- 7 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 47,586 هي
(آحاد الألف ، مئات ، آحاد ، عشرات)
- 8 إذا كان: $2,000 = b - 1,200$ ، فإن قيمة b تساوي
(800 ، 3,200 ، 2,200 ، 200)
- 9 الوحدة المناسبة لقياس طول قلم هي
(كيلومتر ، متر ، سنتيمتر ، ملليمتر)

21
درجة

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 أوجد (ع . م . أ) للعددين 21 ، 35
.....
- 2 مستطيل طوله 9 سم وعرضه 6 سم، احسب محيطه .
.....
- 3 أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية: $963 \div 3$
.....
- 4 صندوق كتلته 5 كجم و 700 جرام فما كتلته بالجرامات؟
.....
- 5 اشترى محمود 4 كرات ثمن الكرة الواحدة 85 جنيهاً، كم سيدفع محمود؟
.....
- 6 اشترى على جهاز كمبيوتر بمبلغ 6,250 جنيه وتليفزيوناً بمبلغ 3,750 جنيهاً، كم جنيهاً دفعها على؟
.....
- 7 رتب الأطوال الآتية ترتيباً تصاعدياً: 8 أمتار، 8 كيلومترات، 8 سم
.....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 24,506,300 هي
- (ألوف ، مئات الألوف ، آحاد الملايين ، عشرات الملايين)
- 2 سبعة ملايين، وخمسمائة ألف [.....] 7,500,000 (> ، < ، = ، غير ذلك)
- 3 3,240,306 لأقرب مائة ألف هو (2,000,000 ، 3,000,000 ، 4,000,000 ، 3,200,000)
- 4 أسبوع وخمس أيام = يوماً (14 ، 12 ، 19 ، 53)
- 5 235 سم = متر + 35 سم (52 ، 10 ، 2 ، 5)
- 6 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن مساحته = سم² (16 ، 14 ، 49 ، 28)
- 7 أصغر عدد أولي فردي هو (2 ، 3 ، 11 ، 10)
- 8 $713 + 0 = 713$ تسمى خاصية (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعي ، الضرب في صفر)
- 9 27 تساوى أمثال العدد 9 (5 ، 6 ، 4 ، 3)

ثانياً أجب عما يأتي:

- 1 اكتب جميع عوامل العدد 15
- 2 مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم، أوجد مساحته.
- 3 مع أحمد 3,128 جنيهاً، اشترى دراجة بمبلغ 2,000 جنيه، فما المبلغ المتبقى معه؟
- 4 يوفر حسن 145 جنيهاً شهرياً، فكم يوفر حسن في 5 أشهر؟
- 5 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12، 18
- 6 اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران، شربت منها 1,100 مليلتر، فما كمية العصير المتبقية بالمليلترات؟
- 7 قامت إدارة المدرسة بتوزيع 620 تلميذاً على 5 أدوار بالتساوى، فما عدد التلاميذ بكل دور؟

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

(8 ، 1 ، 10 ، 0)

(10 ، 7 ، 6 ، 5)

(700 ، 7,000 ، 7,250 ، 725)

(29 ، 35 ، 20 ، 15)

(24 ، 50 ، 20 ، 10)

(1,600 ، 3,600 ، 2,400 ، 2,000)

(8 ، 10 ، 7 ، 5)

(3 ، 2 ، 0 ، 1)

(10 ، 8 ، 21 ، 6)

1 العنصر المحايد الضربى هو

2 المليار هو أصغر عدد مكون من أرقام

3 7 لتراوات و 250 ملل = ملل

4 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته = سم²

5 يومان وساعتان = ساعة

6 حاصل ضرب 40×60 يساوى

7 العدد 35 يساوى 5 أضعاف العدد

8 أصغر عدد أولى فردى هو

9 $20 \div 5 + 2 =$

أجب عما يأتى:

ثانياً

1 يراد توزيع 240 قطعة حلوى بالتساوى على 6 علب، أوجد عدد القطع فى كل علبة.

2 فى النموذج الشريطى المقابل:

20,150
A 1,150

ما قيمة الرمز A؟

3 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 12

4 سجادة على شكل مستطيل طولها 3 أمتار وعرضها 2 متر، احسب محيطها.

5 اكتب العدد التالى بالصيغة الممتدة: 6,145,132

6 أوجد قيمة $2 \times 4 \times 5$ مستخدماً خاصية الإبدال والدمج.

7 طريق طوله 5 كم و 500 م، أوجد طوله بالأمتار.

9

درجات

(10 ، 20 ، 3 ، 5)

B	
230	120

(530 ، 350 ، 110 ، 10)

3 $13 + 0 = 13$ تسمى خاصية (الدمج ، الإبدال ، العنصر المحايد الجمعي ، العنصر المحايد الضربي)4 $653 \approx$ (الأقرب مائة)

5 500 عشرة =

6 2 كم = متر

7 أصغر الأعداد الأولية هو

8 مستطيل طوله L وعرضه W، فإن محيطه يساوي ($L \times W$ ، $2L + W$ ، $2L + 2W$ ، $L + W$)

9 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 7,231,625 هي

(آحاد الألوف ، آحاد الملايين ، عشرات الملايين ، عشرات الألوف)

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتي:

1 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 2 سم، أوجد المحيط والمساحة.

2 أوجد جميع عوامل العدد 12

3 ارسم المخطط الشريطي الذي يعبر عن أن العدد 20 يساوي 5 أمثال العدد 4

4 يوجد 24 قلمًا من الأقلام الرصاص ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 4 تلاميذ، فما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل تلميذ؟

5 كم سنتيمترًا في 13 مترًا؟

6 أوجد ناتج ما يأتي: $99 - 10 \times 9 + 1$

7 سجادة على شكل مربع، طول ضلعها 5 م، احسب المحيط والمساحة.

9 درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 98,785 100,312
- 2 العدد 75,231 هو مقرباً لأقرب ألف.
- 3 15 كيلومتر = متر
- 4 مستطيل طوله 6 أمتار وعرضه 4 أمتار، فإن محيطه = متراً
- 5 13 مائة =
- 6 إذا كان $320 \div 4 = 80$ ، فإن المقسوم هو
- 7 $6 \times 4 - 4 =$
- 8 أى مما يلى عدد أولى؟
- 9 قيمة الرقم 6 فى العدد 612,500 هى

21 درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 أوجد ناتج جمع: $23,415 + 12,367 =$

6,471	
x	4,250

- 2 باستخدام النموذج الشريطى المقابل: أوجد قيمة x

- 3 وزع رجل 184 كيلو جراماً من الأرز على 4 أشخاص بالتساوى، فما نصيب كل شخص؟

- 4 قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها 10 أمتار، أوجد مساحتها.

- 5 اكتب عوامل العدد 18

- 6 أوجد حاصل ضرب: $836 \times 2 =$

- 7 ما هو العدد الذى يمثل 5 أمثال العدد 8؟

9

درجات

(12 ، 7 ، 2 ، 14)

(3,500 ، 350 ، 3,250 ، 325)

(9,000 ، 700 ، 70 ، 9)

(7 ، 5 ، 3 ، 2)

(400,600 ، 46,000 ، 4,600 ، 100)

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

(6,000 ، 600 ، 60 ، 6)

(4,000 ، 5,000 ، 6,500 ، 6,000)

(360 ، 180 ، 60 ، 6)

21

درجة

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 14 تساوى أمثال العدد 2
- 2 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا = جرامًا
- 3 $490 \div 7 =$
- 4 أصغر عدد أولى هو
- 5 460 مائة =
- 6 العنصر المحايد الضربى هو
- 7 6,000 مليلتر = لتر
- 8 العدد 4,398 تقريبًا لأقرب ألف هو
- 9 الساعة = دقيقة

ثانيًا أجب عما يأتى:

- 1 اكتب العدد التالى بالصيغة الممتدة: (851,327)
- 2 عوامل العدد 9 هي:
- 3 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية: (4, 3, 9, 5, 2)
أكبر عدد: أصغر عدد:
- 4 أراد أحمد توزيع 120 كتابًا بالتساوى على 6 صناديق، ما عدد الكتب فى كل صندوق؟

1 $32 \times 7 =$

2 $4,025 + 6,974 =$

5 أوجد ناتج:

6 احسب محيط الشكل المقابل:

سم 6

سم 2



7 أوجد قيمة المجهول x فى النموذج الشريطى المقابل:

547	
100	x

$x =$

9

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 قيمة الرقم 7 في العدد 865,703,240 هي
(70 ، 7,000 ، 700,000 ، 7,000,000)
- 2 أى مما يلى يمثل عددا أولياً؟
(40 ، 41 ، 42 ، 44)
- 3 العدد 18 يساوى 6 أضعاف العدد
(6 ، 9 ، 2 ، 3)
- 4 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم، فإن مساحته = سنتيمتراً مربعاً
(20 ، 13 ، 26 ، 40)
- 5 العدد 205,354 مقرباً لأقرب عشرة آلاف هو
(200,000 ، 200,400 ، 210,000 ، 201,000)
- 6 العنصر المحايد الجمعى هو
(1 ، 0 ، 2 ، 10)
- 7 $32 \times 50 = 50 \times 32$ تسمى خاصية
(التوزيع ، الدمج ، المحايد الضربى ، الإبدال)
- 8 3 ساعات و 12 دقيقة = دقيقة
(192 ، 15 ، 36 ، 291)
- 9 4 كيلو جرامات و 350 جراماً = جرام
(4,600 ، 4,750 ، 3,504 ، 4,350)

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 مربع طول ضلعه 7 سم، أوجد محيطه.
.....
- 2 يوجد 48 تلميذاً فى الملعب ونحتاج إلى تقسيمهم إلى 4 فرق متساوية، أوجد عدد التلاميذ فى كل فريق.
.....
- 3 عملت نملة من الساعة 9:10 صباحاً حتى الساعة 10:25 صباحاً فى نفس اليوم، احسب مدة عمل النملة.
.....
- 4 أوجد مضاعفات العدد 4 الأقل من 20 (بخلاف الصفر)
.....
- 5 أوجد (ع.م.أ) للعددين 6 ، 9
.....
- 6 من النموذج الشريطى المقابل: أوجد قيمة n
.....
- 7 يسافر 38 شخصاً بالقطار وسعر التذكرة الواحدة 30 جنيهاً، ما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟
.....

14,000	
6,000	n

9

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 $6 \times 8 = 8 \times 6$ تسمى خاصية
 - 2 تقريب العدد 4,821 لأقرب ألف هو
 - 3 العدد 18 يساوى 3 أضعاف العدد
 - 4 4 كجم و 590 جم = جم
 - 5 من النموذج الشريطى المقابل: قيمة المجهول m تساوى
- | |
|---------|
| 400 |
| m 320 |
- 6 أصغر عدد أولى فردى هو
 - 7 إذا كان: $A \times 8 = 40$ ، فإن قيمة A تساوى
 - 8 أصغر عدد مكون من الأرقام: 1، 0، 5، 6 هو
 - 9 ساعتان و 20 دقيقة = دقيقة
- (480 ، 180 ، 80 ، 720)
- (5 ، 3 ، 2 ، 1)
- (5 ، 48 ، 32 ، 8)
- (1,560 ، 165 ، 6,510 ، 1,056)
- (80 ، 22 ، 140 ، 220)

21

درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12، 15

2 أوجد ناتج قسمة: $210 \div 3 =$

3 أوجد ناتج جمع: $1,225 + 5,774 =$

- 4 تمشى نملة كل يوم 30 مترًا، فما عدد المترات التى تمشيها فى 5 أيام؟

- 5 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 6 أمتار، أوجد مساحة الحديقة.

- 6 اشترك سمير ومحمد فى مشروع دفع سمير 4,250 جنيهاً، فإذا كانت تكلفة المشروع 7,500 جنيهاً، فما المبلغ الذى يجب أن يدفعه محمد؟

- 7 تبرعت إحدى المنظمات بـ 120 كتاباً لمدرسة وتم توزيع الكتب على 6 فصول دراسية بالتساوى، فما عدد الكتب التى سيحصل عليها كل فصل؟

9

درجات

اختر الإجابة الصحيحة:

أولاً

- 1 يوم و 5 ساعات = ساعة
- 2 أصغر عدد أولى هو
- 3 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم، فإن مساحته = سم²
- 4 الرقم الموجود في مئات الألوف في العدد 927,357 هو
- 5 3 أمثال العدد 7 يساوى
- 6 $25 + 20 = 20 + 25$ تسمى خاصية
- 7 من عوامل العدد 40 العدد
- 8 50 كم = م
- 9 2,500 مليلتر = لترو 500 مليلتر

21

درجة

أجب عما يأتي:

ثانياً

- 1 اشترى أنس بنطلوناً بمبلغ 250 جنيهاً وقميصاً بمبلغ 190 جنيهاً، كم دفع أنس؟
.....
- 2 أوجد عوامل العدد 8 وعوامل العدد 12، ثم أوجد (ع. م. أ.) لهما
.....
- 3 قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 5 أمتار، أوجد محيطها.
.....
- 4 اكتب الصيغة القياسية للصيغة العددية $9 + 20 + 600 + 7,000$:
.....
- 5 اكتب 3 مضاعفات للعدد 5 (بخلاف الصفر)
.....
- 6 رتب تصاعدياً: 26,450 ، 364,000 ، 25,682
الترتيب تصاعدياً: ، ، ▶
- 7 قطار به 9 عربات كل عربة بها 75 مقعداً، أوجد عدد المقاعد الكلية في القطار.
.....

9

درجات

(6 ، 40 ، 5 ، 9)

(65 ، 35 ، 15 ، 29)

(14 ، 50 ، 11 ، 1)

(9,019 ، 93 ، 19,090 ، 1,990)

(8 ، 3 ، 12 ، 6)

7,620	
C	4,310

(4,310 ، 3,310 ، 3,930 ، 3,410)

(< ، > ، = ، غير ذلك)

(455 ، 5,450 ، 5,054 ، 545)

($L \times W$ ، $2(L + W)$ ، $L + W$ ، $(2 \times L) + W$)

21

درجة

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 42 تساوى أمثال العدد 7
- 2 يوم و 5 ساعات = ساعة
- 3 أى الأعداد الآتية عدد أولى؟
- 4 19 لترًا و 90 مليلترًا = مليلترًا
- 5 العامل المشترك الأكبر للعددين: 6 ، 12 هو
- 6 فى النموذج الشريطى المقابل: قيمة المجهول C تساوى

7 65 مائة 65,000

8 5 كيلومترات و 54 مترًا = مترًا

9 مستطيل طوله L وعرضه W ، فإن محيطه =

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 كون أكبر عدد وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية: 2 ، 5 ، 4 ، 9 ، 3

▶ أكبر عدد هو:

▶ أصغر عدد هو:

- 2 مع عادل 3,128 جنيهًا، اشترى دراجة، فبقى معه 1,200 جنيه، فما ثمن الدراجة؟

- 3 باستخدام نموذج مساحة المستطيل قم بإجراء عملية الضرب التالية:

	100	40	2
8	.....	.....	.....

$$142 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

- 4 جسر من النمل يتكون من 142 نملة، ويتكون جسر آخر من 165 نملة، ما إجمالى عدد النمل الموجود بالجسرين؟

- 5 إذا كان: $(988 - B = 780)$ فما قيمة B؟

- 6 مربع محيطه 36 سم، فاحسب طول ضلعه.

- 7 أوجد (ع.م.أ.) للعددين: 6 ، 9

9
درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان: $230 \div 10 = 23$ ، فإن المقسوم هو.....
- 2 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 2,653,088,409 هي.....
- 3 7 كجم و 350 جراماً 7,350 جراماً
- 4 حديقة على شكل مربع طول ضلعها 7 أمتار، فإن مساحتها = م²
- 5 10 أمثال العدد 3 يساوى
- 6 أي الأعداد التالية عدد أولي؟
- 7 $6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times$
- 8 45 تساوى أمثال العدد 9
- 9 $19 + 5 = 5 + 19$ تعبر عن خاصية (العنصر المحايد الجمعى ، الدمج ، الإبدال ، الضرب فى صفر)

21
درجة

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 كون أكبر عدد وأصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 3، 5، 7، 8، 1
- 2 مزرعة على شكل مستطيل طولها 8 أمتار وعرضها 5 أمتار، أوجد محيطها.
- 3 جسر من النمل يتكون من 1,125 نملة وجسر آخر يتكون من 5,163 نملة، ما عدد النمل الموجود بالجسرين؟
- 4 أكمل الناقص بنموذج مساحة المستطيل لتحصل على حاصل الضرب:

200	20	5
3	.....	.....
- 5 أوجد جميع عوامل العدد 15
- 6 مع أسماء قطعة قماش طولها 50 متراً، تريد تقسيمها إلى 5 أجزاء متساوية، فما طول كل جزء؟
- 7 رتب الكميات الآتية تصاعدياً:

2 لتر، 350 مليلتر، 1,250 مليلتر

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 5 أمثال العدد 7 تساوى
- 2 أصغر عدد أولى هو
- 3 ساعتان = دقيقة
- 4 $12 \times 35 = 35 \times 12$ تسمى خاصية
- 5 إذا كان $822 \div 2 = 411$ فإن المقسوم عليه هو
- 6 الكيلومتر = متر
- 7 قيمة الرقم 5 فى العدد 152,263 هى
- 8 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن مساحته = سم²
- 9 العنصر المحايد الضربى هو

ثانياً أجب عما يأتى:

- 1 اشترى أحمد كمبيوتر بمبلغ 8,500 جنيه فإذا كان معه 20,000 جنيه، كم جنيهاً تبقى مع أحمد؟

◀ الباقي مع أحمد =

- 2 أرضية حجرة على شكل مستطيل طولها 5 أمتار وعرضها 4 أمتار، أوجد مساحة أرضية الحجرة؟

◀ مساحة أرضية الحجرة =

- 3 أوجد (ع. م. أ.) للعددين 8، 12

◀ ع. م. أ. =

- 4 مربع محيطه 20 سم، أوجد طول ضلعه.

◀ طول ضلع المربع =

- 5 اشترت ضحى قميصاً بمبلغ 130 جنيهاً وحذاء بمبلغ 190 جنيهاً، كم دفعت ضحى؟

◀ ما دفعته ضحى =

5,200	
y	2,200

- 6 أوجد قيمة y فى النموذج الشريطى المقابل

◀ قيمة y =

- 7 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 7، 0، 2، 9، 4، 1

◀ العدد هو

9

درجات

(8,000 ، 7,600 ، 7,470 ، 7,000)

(4 ، 10 ، 5 ، 2)

(15 ، 12 ، 10 ، 9)

(5 ، 8 ، 3 ، 2)

(50,000 ، 5,000 ، 500 ، 50)

(2 ، 5 ، 7 ، 10)

(250 ، 500 ، 150 ، 750)

(2,450 ، 2,045 ، 4,250 ، 245)

(94,232 ، 22,362 ، 84,352 ، 94,362)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 7,649 مقرباً لأقرب ألف هو

2 مربع محيطه 20 سم، فإن طول ضلعه = سم

3 العدد من مضاعفات العدد 4

4 (والباقي) $23 \div 5 = 4$

5 5 م = ديسم

6 العدد 15 يساوى 3 أضعاف العدد

7 قيمة المجهول A فى المعادلة $450 - A = 300$ هى

8 2 كجم و 450 جم = جم

9 $56,347 + 38,015 =$

21

درجة

4	400	80	12
---	-----	----	----

ثانياً اجب عما يلى:

1 من نموذج مساحة المستطيل المقابل: أوجد خارج القسمة.

..... + + =

2 أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 9 ، 12

◀ عوامل العدد 9

◀ عوامل العدد 12

◀ العامل المشترك الأكبر لهما

3 حديقة على شكل مستطيل طولها 10 م وعرضها 4 م، أوجد محيط الحديقة.

◀ محيط الحديقة =

4 اشترى أحمد 4 كتب، فإذا كان سعر الكتاب 175 جنيهاً، فكم دفع أحمد لصاحب المكتبة؟

◀ ما دفعه أحمد =

5 $10 + 20 \div 5 =$

6 حجرة أرضيتها مربعة الشكل طول أحد جوانبها 6 م، فما مساحتها؟

◀ مساحة أرضية الحجرة =

7 رتب تصاعدياً: 128,382 ، 245,135 ، 91,173 ، 218,476

الترتيب تصاعدياً:



10

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 5 أمتار = سنتيمتر.
(50 ، 500 ، 5,000 ، 50,000)
- 2 جميع ما يأتى من المضاعفات المشتركة للعددين 2 و 3 عدا
(15 ، 24 ، 18 ، 6)
- 3 إذا كان: $750 + B = 1,400$ ، فإن قيمة B تساوى
(1,650 ، 2,525 ، 650 ، 2,150)
- 4 العدد 66,749 مقرباً لأقرب ألف هو
(67,749 ، 66,700 ، 66,000 ، 67,000)
- 5 $15 \times (16 - 6) + 4 =$
(1,045 ، 1,540 ، 154 ، 451)

10

درجات

ثانياً أكمل ما يأتى:

- 1 ساعتان و 15 دقيقة = دقيقة
- 2 57,209,340 = مليوناً ، و ألفاً ، و
- 3 عوامل العدد 10 هى: ، ، ، ، ،
- 4 $(200 + 100) \div 3 =$
- 5 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن محيطه = سم.

10

درجات

ثالثاً أجب عما يأتى:

- 1 رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً: 871,043، 781,043، 718,043، 817,043
الترتيب تصاعدياً: ، ، ، ▶
- 2 يستوعب كل أتوبيس نهري 22 راكباً فى المرة الواحدة، ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟
.....
.....

12
درجة

$$(< , > , =)$$

$$(0 , 1 , 2)$$

$$(0 , 5 , 50)$$

$$(302 , 2,300 , 3,002)$$

$$(1,124 , 1,244 , 1,164)$$

$$(L \div 4 , L \times 4 , L + 4)$$

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

$$89,906 \boxed{\dots\dots\dots} 100,513 \quad 1$$

2 العنصر المحايد الجمعي هو

$$4,350 = 4,000 + 300 + \dots\dots\dots \quad 3$$

4 2 كجم و 300 جم = جم

$$3,328 - 2,164 = \dots\dots\dots \quad 5$$

6 مربع طول ضلعه L، فيكون محيطه =

12
درجة

ثانياً أكمل ما يأتي:

$$140 \text{ سم} = \dots\dots\dots \text{ متر، و} \dots\dots\dots \text{ سم} \quad 1$$

$$8,049 + 6,199 = \dots\dots\dots \quad 2$$

3 أصغر عدد أولي هو

$$1,349 \times 2 = \dots\dots\dots \quad 4$$

$$100 - 80 \times 1 = \dots\dots\dots \quad 5$$

$$1,589 \approx \dots\dots\dots \text{ (أقرب ألف)} \quad 6$$

6
درجات

ثالثاً أجب عما يأتي:

1 باستخدام الشكل المقابل أوجد:

4 سم



17 سم

أ محيط الشكل =

ب مساحة الشكل =

2 أوجد (ع. م. أ.) للعددين 40، 50



10

درجات

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته = سم²
(32 ، 12 ، 24 ، 64)
- 2 العدد 20 من مضاعفات العدد
(5 ، 10 ، 2 ، جميع ما سبق)
- 3 $(6 \times 7) \times 5 = 6 \times (7 \times 5)$ تسمى خاصية
(الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الضربي ، الضرب في صفر)
- 4 13 لترًا و 30 ملل = ملل
(3,013 ، 43 ، 13,030 ، 1,330)
- 5 في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول d تساوى

935,075	
725,625	d

(935,075 ، 210,650 ، 209,450 ، 1,660,700)

10

درجات

ثانيًا أكمل ما يأتي:

- 1 تقريب العدد 34,089 لأقرب عشرة آلاف هو
- 2 $8 \div 4 + 34 - 6 = \dots\dots\dots$
- 3 النموذج المقابل يعبر عن حاصل ضرب: $7 \times \dots\dots\dots$

700	20	3
4,900	140	21
- 4 $23,640 - 14,635 = \dots\dots\dots$
- 5 48 ساعة = أيام

10

درجات

ثالثًا أجب عما يأتي:

- 1 اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بمبلغ 6,250 جنيهًا وشاشة تليفزيون بمبلغ 3,750 جنيهًا، فكم جنيهًا دفعه أحمد؟
.....
- 2 اكتب الصيغة الممتدة للصيغة العددية 601,207
.....

مراجعة ليلة الامتحان

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تقريب العدد 698 لأقرب مائة هو
 أ 900 ب 800 ج 700 د 600
- 2 الصيغة القياسية التي تعبر عن الصيغة العددية (1 مليار، و 235 مليوناً، و 127) هي
 أ 1,235,000,127 ب 1,235,127 ج 1,271,351 د 1,235,127,000
- 3 العدد 6,749,001,551 مقرباً لأقرب مليار يساوى
 أ 6,000,000,000 ب 7,000,000,000 ج 6,700,000,000 د 8,000,000,000
- 4 قيمة الرقم 4 فى العدد 5,374,896 هي
 أ 40 ب 40,000 ج 400 د 4,000
- 5 = 9,000,000 + 6,000 + 50 + 6
 أ 9,656 ب 960,656 ج 9,006,056 د 656,900
- 6 إذا كان عدد سكان إحدى الدول 56,711,033 نسمة، فإن القيمة المكانية للرقم 6 هي
 أ آلاف ب آحاد الملايين ج مئات الألوف د عشرات الملايين
- 7 10 م = ديسم
 أ 100 ب 10 ج 1,000 د 10,000
- 8 العدد 40,000 + 7,000 + 200 مكتوب بالصيغة
 أ القياسية ب الممتدة ج اللفظية د التحليلية
- 9 العنصر المحايد الجمعى هو
 أ 0 ب 1 ج 10 د 2
- 10 456 - 125 =
 أ 371 ب 331 ج 5,711 د 133
- 11 كل مما يأتى من خواص عملية الجمع، ما عدا
 أ الدمج ب الإبدال ج التقدير د العنصر المحايد الجمعى
- 12 الرقم المناسب الذى يجعل العلاقة 351 > 6,201,351 صحيحة هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3
- 13 إذا كان: $A - 853 = 751$ ، فإن قيمة A تساوى
 أ 6,140 ب 1,604 ج 4,106 د 6,042

14 $13 + 0 = 13$ تسمى خاصية

- أ الدمج
ب الإبدال
ج العنصر المحايد الجمعي
د لا شيء مما سبق

15 $12 + 18 = 18 + 12$ تمثل خاصية

- أ الدمج
ب الإبدال
ج العنصر المحايد الجمعي
د غير ذلك

16 يومان وساعتان = ساعة

- أ 24 ب 26 ج 48 د 50

17 19 لترًا و 90 ملل = ملل

- أ 9,019 ب 93 ج 19,090 د 1,990

18 6 أطنان - 4,500 كجم = كجم

- أ 2,500 ب 2,000 ج 1,500 د 3,500

19 في النموذج الشريطي المقابل، قيمة المجهول C تساوى

- أ 4,310 ب 10,930 ج 3,930 د 3,310

20 4 دقائق و 20 ثانية = ثانية

- أ 200 ب 240 ج 260 د 280

21 باع مخبز 1,232 قطعة زلاية فى يوم واحد، فإذا باع المخبز 876 قطعة فى الصباح، فإن عدد القطع التى تم بيعها

خلال بقية اليوم = قطعة.

- أ 356 ب 520 ج 1,588 د 2,108

22 مستطيل طوله 6 سم، وعرضه 4 سم، فإن مساحته = سم²

- أ 32 ب 20 ج 24 د 64

23 مستطيل طوله L وعرضه W، يكون محيطه

- أ $2 \times (L + W)$ ب $L + W$ ج $L \times W$ د $(2 \times L) + W$

24 مربع طول ضلعه S، فإن مساحته =

- أ $S \div 4$ ب $S + 4$ ج $S \times 4$ د $S \times S$

25 محيط المربع الذى طول ضلعه 8 سم يساوى سم

- أ 36 ب 24 ج 60 د 32

26 طول ضلع المربع الذى مساحته 49 سم² يساوى سم

- أ 7 ب 8 ج 14 د 9

27 $8 \times 3,000 = 8 \times 3 \times$

- أ 10 ب 100 ج 1,000 د 10,000

7,620
C 4,310

$$29 \times \dots = 2,900 \quad 28$$

- 29 إذا كان $a \times 5 = 40$ ، فإن قيمة a تساوى
- 30 10 أمثال العدد 32 يساوى
- 31 $17 \times 1 = 17$ تعبر عن خاصية
- 32 العدد 12 يساوى 3 أمثال العدد
- 33 أى الأعداد الآتية عدد أولى؟
- 34 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
- 35 هو مضاعف مشترك للعددين 7، 9
- 36 أصغر عدد أولى فردى هو
- 37 مضاعفات العدد 5 يكون رقم الآحاد لكل منها
- 38 $7,000 \div 7 = \dots$
- 39 $(25 - 5) \div 4 + 2 = \dots$

ثانياً أكمل ما يأتى:

- 1 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 2، 0، 5، 3 هو
- 2 $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times \dots$
- 3 العنصر المحايد الجمعى مضافاً إليه 10 يساوى
- 4 2 لترو 400 مليلتر = مليلتر
- 5 7,000 كجم = أطنان

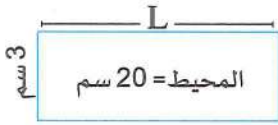
- 6 مربع طول ضلعه 6 سم، فإن محيطه = سم
- 7 فى المعادلة $300 = 200 + b$ فإن b تساوى
- 8 أرضية حجرة على شكل مربع مساحتها 25 م²، فإن طول ضلعها = أمتار
- 9 عدد زوجى مضاعف مشترك للأعداد 2، 3، 4 وأقل من 15 هو
- 10 سنة و6 أشهر = شهر
- 11 8 أطنان و90 كجم = كجم
- 12 مربع محيطه 20 سم، فإن مساحته = سم²
- 13 العدد الأولى الذى يلي مباشرة العدد 11 هو
- 14 423 سم = أمتار و سم
- 15 (ع.م.أ) للعددين 30 و15 هو
- 16 (ع.م.أ) للعددين 8 و4 هو
- 17 المليار هو أصغر عدد مكون من أرقام
- 18 $\approx 4,215$ (لأقرب 1,000)
- 19 العدد الأولى الذى مجموع عوامله 14 هو
- 20 $(2 \times 10,000) + (5 \times 100) + (3 \times 1) =$
- 21 40 عشرة = مئات

ثالثاً: أجب عما يأتى:

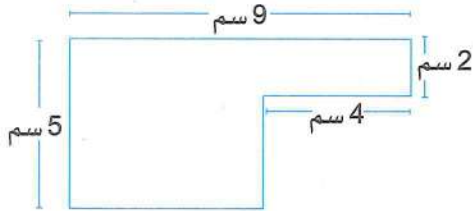
- 1 ينتج مصنع يومياً 9,850 كيلو جراماً من الأرز والمكرونة، فإذا كان إنتاجه من الأرز 5,320 كيلو جراماً، فكم يكون إنتاج المصنع من المكرونة؟
-
- 2 تدخر هند كل شهر 45 جنيهاً، فما إجمالى ما تدخره هند خلال 5 أشهر؟
-
- 3 حديقة على شكل مستطيل طولها 10 أمتار، وعرضها 5 أمتار، احسب محيطها ومساحتها.
-
- 4 يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 1,260 كوباً، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساوى، فما عدد الأكواب المستخدمة فى كل شهر؟
-

40	3
5	.....

5 النموذج المقابل يوضح ضرب 5×43 ، أوجد القيم المجهولة.



6 الشكل المقابل يمثل مستطيلاً محيطه 20 سم، وعرضه 3 سم، أوجد قيمة L.



7 احسب مساحة الشكل المقابل:

8 أوجد قيمة a في المعادلة $2 \times a = 16$

9 اكتب جميع عوامل العدد 18

10 صنعت سارة إطاراً لصورة من الخشب على شكل مربع طول ضلعه 10 سم، احسب محيط الإطار

11 رتب تصاعدياً: 6,000 ملل، 5 لترات، 5,200 ملل، 8 لترات.

12 كم متراً في 16 كم؟

13 ارسم المخطط الشريطي الذي يعبر عن أن «العدد 36 يساوي 3 أمثال العدد 12».

14 أوجد ناتج ما يلي:

1 $6,820 - 3,450 =$

2 $9,980 + 1,670 =$

3 $15 \times 7 =$

4 $80 \times 80 =$

5 $20 \times 48 =$

6 $81 \div 9 =$

7 $480 \div 6 =$

8 $5,025 \div 5 =$

9 $2 \times (64 \div 4) + 3 =$

10 $220 \div 2 - 24 + 9 =$

ملحق الإجابات النموذجية



9,006,056 2
75,000,000 4

234,421 5
6 ثلاثة وعشرون ألفاً وخمسمائة وعشرون.

735 = $(7 \times 100) + (3 \times 10) + (5 \times 1)$

أما، 735: جنياً = 7 ورات 100 جنياً، و3 ورات 10 جنياً، و5 ورات 1 جنياً.

نصيبه

السبب: لأن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنياً هي $475 = (4 \times 100) + (7 \times 10) + (5 \times 1)$

اختبر نفسك حتى الدرس 4

2,045 3 7,600,000 2
10 6 2,225,018 5

3,500,800 3 8,654 2 30,000 1

2,000,000 + 100,000 + 50,000 + 2,000 + 20 + 3 + 1

2 ستائة وثلاثة وخمسون

اختبر الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الأولى

مفهوم للتلميذ

الدرس 5 و 6

س سؤال 1

= 4 < 3 < 2 > 1

= 4 > 3 > 2 < 1

لنرب على الدرسين 5 و 6

> 4 < 3 > 2 < 1
< 8 > 7 > 6 > 5

563,950 900,745,279 1
1,500,212 600,000,000 2
9,888,888 2,000,000,000 3

= 4 < 3 < 2 < 1
< 6 < 6 > 5

70,000,000 2 8,634,257 1
90,000,000 4 100,000,000 3
79,643 6 274,025 5

تدريبات الإجابات الصحيحة الأخرى:

1231,425,234 2 67,353,622 1
8,739 4 5,598,672,655 3

5,000,000 + 500,000 + 50,000 + 5,000 + 50 + 5 + 7
7,000,000 + 9,000 + 20 + 5 + 6
2,550,000 2 > 1
3 < 7 > 6 < 5
4,646 < 4,664 9

الدرس 3 و 4

س سؤال 1

الصيغة العددية: ثلاثة مئتا مائة، وتسعمائة مليون، وثلاثمائة وواحد وأربعون ألفاً وخمسة وعشرون.

الصيغة التحليلية: $3,000,000,000 + 900,000,000 + 300,000 + 40,000 + 1,000 + 20 + 5$

س سؤال 2

تكوين العدد: 250,600,542 (الصيغة التحليلية):
تكوين العدد (الصيغة التحليلية): $(2 \times 100,000,000) + (5 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (2 \times 1)$

لنرب على الدرسين 3 و 4

97,260,004 2 41,283,683 1
4,003,062 4 304,065 3
8,500,070 6 9,067 5
5,617,025,004 8 2,670,300,020 7

1 مليونان وخمسمائة وستون ألفاً وواحدة وثلاثون وخمسون.

2 ستة ملايين، وثلاثمائة واحد وسبعون ألفاً، وأربعمائة وستة وعشرون.

3 أربعون مليوناً، وتسعمائة ألف، وخمسمائة.

4 ثمانية ملايين، وخمسة آلاف، وثلاثة وأربعون.

مفهوم للتلميذ

$1,000,000 + 500,000 + 4,000 + 600 + 20 + 8 + 1$
 $9,000,000 + 70,000 + 6,000 + 200 + 50 + 2$
 $20,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 200 + 40 + 3$
 $7,304,900,514$ 1
 $7 \times 1,000,000,000 + 3 \times 100,000,000 + 4 \times 1,000,000 + 9 \times 100,000 + 5 \times 100 + (1 \times 10) + (4 \times 1)$
 $7,902,604$ 2

المليارات	الملايين	الألف	الوحدات
أحد	عشرات	مئات	عشرات

4. 3 متوكلان للتلميذ

6 1 $(1 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + (2 \times 10) + (7 \times 1)$
2 $(7 \times 100,000) + (2 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (9 \times 10) + (4 \times 1)$
3 $(1 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (9 \times 100) + (6 \times 10) + (7 \times 1)$
4 $(3 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (5 \times 100) + (8 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000)$
5 $20,000 + 6,000 + 40 + 5 + 1$
6 $(8 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (2 \times 100) + 7,300,100$ 3
7 $2,000,000 + 200,000 + 70,000 + 7,000 + 100 + 90 + 1 + 4 + 6 + 100,000,000 + 9 + 100,000,000 + (1 \times 10,000) + (4 \times 1)$ 5
107,005 6
7 ثمانية وأربعون ألفاً، ومئتان.

اختبر نفسك حتى الدرس 1

أولاً 1 0 1 8,000,000 2 3 أحد آلاف
7 5 6,510 4

94,320 2 10,568 1 736 4
7 3

60,000 1 966,420 2
204,569 4

الدرس 2

س سؤال 1

64 2 4,520 1

لنرب على الدرس 2

9,000,000 4 800,000 3 4,000 2 500 1 700,000,000 5
700 7 20 6
62,000 4 5,000 3 5,000 2 200 1
170 8 10,000 7 60,000 6 150,000 5
840,000 10 9,000 9

1,600 4 1,800 3 100,000 2 1,000 1
350,000 8 30,700 7 10,080 6 1,000 5

200,000,000 10 = 2,000,000 1
600 = 6,000 2
50,000,000 = 500,000,000 3

200,000,000 3 5,000 2 5,000 1
7 5 80,900 7 90,900 7 7,000,000, 7,000, 700 9

أحد المئتا 4
عشرات المئتا 8
مئات المئتا 7

120,000 4 200,000 3 6,000 2 1,000,000 5
60 8 600,000 7 40,500 6 1,000,000 5

مفهوم للتلميذ

سؤال 18,900

السبب: لأن 500 مائة = 500 × 100 = 50,000 جنياً وليس 5,000 جنياً

اختبر نفسك حتى الدرس 2

أولاً 1 45,000 1 25,000 2 5,000 4
60 3 53 6 5 مئات الألف 5 90,000 1 8,900 2 7 4

60 3 8,900 2 90,000 1 7 4

1,650 2 23,459 95,432 1

لنرب على ما سبق درسنا

أولاً 1 3,004 2 250 6 400 5
> 4 500 3 250 6 400 5
عشرات 8 25 12 42 11 10 10 < 9
المربع 16 4 15 14 14 5 13
6 20 12 19 12 18 17 المثلث

سؤال 17

مفهوم للتلميذ

سؤال 7,560 = 7,000 + 500 + 60 + 1

سبب: الألف وخمسمائة وستون

11,395 4 8,139 3 2,905 2 623 1 2
5,187 8 2,872 7 1,220 6 300 5
110 3 98 2 60 1 3

بقي السؤال مفهوماً للتلميذ.

بقي السؤال مفهوماً للتلميذ.

سؤال 1 5 4,986 1 2 1,610 2 180 3 7 4

الوحدة الأولى - المفهوم الأول

الدرس 1

سؤال 1 2 270 1 194 2 6,000,000

لنرب على الدرس 1

مفهوم للتلميذ

سؤال 685 2 738 2 214 3 85 4 492 1

850 3 800 4 125 5 429 6 700 7

5 8 مليارات، و700 مليون، و128 ألفاً، و650

50,000,000 2 3,000,000 4 1,000 5

60,000,000 6 700,000,000 7

885,320 2 816, 4 1 1,256,789 3 967,654 6 8,000,000,000 7 900,000 8

عشرات الملايين 1 4,000 2 5,078 5 9,999,999 4 10,234,567 8

جميع الأرقام في العدد 222 ليس لها نفس القيمة، لأن قيم الرقم 2 في العدد 222 هي: 200, 20, 2.

الوحدة الثانية: المفهوم الأول

الدرس 1

س سؤال 1

9,889 1

3,110 3

2,210 2

س سؤال 2

1 الإبدال

2 الصفر

3 الصفر

الدرب على الدرس 1

2 0 (الصفر المحال للجمع)

3 58 (الإبدال)

4 3 (الصفر)

5 8 (الإبدال)

6 500 (الإبدال)

7 0 (الصفر المحال للجمع)

8 500 (الإبدال)

9 145 (الإبدال والدمج)

10 37 (الإبدال والدمج)

11 110 (الإبدال والدمج)

12 37 (الإبدال والدمج)

13 110 (الإبدال والدمج)

14 37 (الإبدال والدمج)

15 110 (الإبدال والدمج)

16 37 (الإبدال والدمج)

17 110 (الإبدال والدمج)

18 37 (الإبدال والدمج)

19 110 (الإبدال والدمج)

20 37 (الإبدال والدمج)

21 110 (الإبدال والدمج)

22 37 (الإبدال والدمج)

23 110 (الإبدال والدمج)

24 37 (الإبدال والدمج)

25 110 (الإبدال والدمج)

26 37 (الإبدال والدمج)

27 110 (الإبدال والدمج)

28 37 (الإبدال والدمج)

29 110 (الإبدال والدمج)

30 37 (الإبدال والدمج)

31 110 (الإبدال والدمج)

32 37 (الإبدال والدمج)

33 110 (الإبدال والدمج)

34 37 (الإبدال والدمج)

35 110 (الإبدال والدمج)

36 37 (الإبدال والدمج)

37 110 (الإبدال والدمج)

38 37 (الإبدال والدمج)

39 110 (الإبدال والدمج)

40 37 (الإبدال والدمج)

41 110 (الإبدال والدمج)

42 37 (الإبدال والدمج)

43 110 (الإبدال والدمج)

44 37 (الإبدال والدمج)

45 110 (الإبدال والدمج)

46 37 (الإبدال والدمج)

23,000 2

6,000 1

100,000,000 3

نسبة تقريباً

مكرر

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

6,000 1

100,000,000 3

نسبة تقريباً

مكرر

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

33,776, 33,766, 22,675, 2,098

245,135, 218,476, 128,382, 91,173

224,685, 242,658, 420,220, 422,020

8,564, 458,246, 458,246, 458,246

مكرر

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

33,776, 33,766, 22,675, 2,098

245,135, 218,476, 128,382, 91,173

224,685, 242,658, 420,220, 422,020

8,564, 458,246, 458,246, 458,246

مكرر

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

33,776, 33,766, 22,675, 2,098

245,135, 218,476, 128,382, 91,173

224,685, 242,658, 420,220, 422,020

8,564, 458,246, 458,246, 458,246

مكرر

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

مكة 42 ساعة.

نصيبه

لا وافي

السبب: لأن 135 دقيقة + 117 دقيقة + 130 دقيقة = 382 دقيقة يساوي 6 ساعات و 22 دقيقة. أي أنها تحتاج 6 ساعات و 22 دقيقة وليس 5 ساعات فقط.

اختبر نفسك حتى الدرس 5

الساعة	1	2	3
30	50	75	49
45	9	45	1

نصيبه

الدرس 6 و 7

س سؤال ؟
1 من كمية الحبوب = 300,000 جنيه (لأن: $50 \times 6,000 = 300,000$)
2 طول كل قطعة = 300 سم (لأن: $1,200 \div 4 = 300$)

نصيبه

الساعة	1	2	3
3,000	24,000	2,250	4,750
48	70	80	3

نصيبه

السبب: لأن الفرق بين 3,45 ساعة و 5,10 ساعة هي 85 دقيقة. أي أنه تجاوز مدة اللعب المسموح له بها بمقدار 5 دقائق فقط.

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 5

الساعة	1	2	3
300	180	40	34
70	41	12	90
16	9	5	16

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 5

الساعة	1	2	3
40	450	3	822
52	5	30	5
8	2,125	9	2

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 5

الساعة	1	2	3
8,700	5,000	1	8
12,085	3	30	4
74	7,440	5	6
340	6	7	340

نصيبه

لا وافي

السبب: لأن 3,645 مل + 3,000 مل = 6,645 مل
3 لترات و 645 مليلتر

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

مكة 345 جراما.

نصيبه

لا وافي

السبب: لأن 3,500 جرام + 3,000 جرام + 500 جرام = 7,000 جرام
3 كجم و 500 جرام = 3,500 جرام
3 كجم و 500 جرام = 3,500 جرام

اختبر نفسك حتى الدرس 2

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

الدرس 3

س سؤال ؟
1 4,000
2 2,000
3 3,250
4 2,300

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

نصيبه

اختبر نفسك حتى الدرس 3

الكيلومتر	1	2	3
8,350	800	2	3
10,000	5	6	5
754	9	8	7

6 تكون علاقة الأعداد 9، 3، عوامل للعدد 27 والعدد 27 مضاعف مشترك للأعداد 9، 3.

مفكر
العدد 8، 4 من عوامل العدد 32
أو العدد 32 مضاعف مشترك للعدد 8، 4

لا واقع
السبب: لأن العدد 2 من عوامل العدد 6، ولكن 4 ليست من عوامل العدد 6 وبالتالي فإن العدد 6 يكون مضاعفًا للعدد 2 فقط.

اختيار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

6 4	15 3	16 2	5 1
20 6	16 5	12 9	7 8

نابلس
العدد 30 هو مضاعف مشترك للعدد 5 و 6، والعدد 5 من عوامل العدد 30

14 5
العدد 10 هو مضاعف مشترك للعدد 2 و 5، والعدد 2 من عوامل العدد 10
80، 70، 60، 50، 40، 30، 20، 10
نراعي الإجابات الصحيحة الأخرى.

اختيار الأضواء على الوحدة السادسة

45 5	1 4	10 3	5 2	4 1
4 9	3 8	2 7	8 1	6 6

18، 9، 6، 3، 2، 1	3 2	7 1
18، 15، 12، 9، 6، 3	6 5	19، 14

اختيار الأضواء على الوحدة السادسة

عانة	42 3	800، 000 2	1 إجمال
100 8	35 6	5 5	2 (L + M) 9

36 3	25، 682	26، 450	364، 000 2
4	12 + 25 + 8 = 12 + 8 + 25 (دمج)		

عوامل العدد 18 هي: 1، 2، 3، 6، 9، 18
عوامل العدد 45 هي: 1، 3، 5، 9، 15، 45
عوامل العدد 28 هي: 1، 2، 4، 7، 14، 28
عوامل العدد 6 هي: 1، 2، 3، 6

الوحدة السادسة: المفهوم الأول

الدرس 1 و 2

س سؤال ٢

- 1 $(100 + 20 \cdot 7) \times 3 = 300 + 60 + 21 = 381$
- 2 $700 \cdot 30 = 21,000$
- 3 $1,400 \cdot 60 = 84,000$
- 4 $1,400 + 60 + 10 = 1,470$

س سؤال ٢

الدرس 5

تدريب على الدرس 5
1 45، 42، 39، 36، 33، 30، 27، 24، 21، 18، 15، 12، 9، 6، 3، 1
2 45، 30، 15
3 30، 20، 10
4 18، 16، 14، 12، 10، 8، 6، 4، 2
5 18، 12، 6
6 باقي السؤال مشترك للتدريب.

24 4	9 3	27 2	6 1	42 5
------	-----	------	-----	------

1 0، 12، 24	2 0، 30، 60	3 0، 21، 42
4 0، 30	5 0، 20	6 0، 24

1 الساعة السادسة
2 56 كية
3 0، 9، 18، 27،
4 0، 20، 40، 60،
5 18، 36، 6
6 مشترك للتدريب.

مضاعفات العدد هي حاصل ضرب العدد في الأعداد (1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100، 101، 102، 103، 104، 105، 106، 107، 108، 109، 110، 111، 112، 113، 114، 115، 116، 117، 118، 119، 120، 121، 122، 123، 124، 125، 126، 127، 128، 129، 130، 131، 132، 133، 134، 135، 136، 137، 138، 139، 140، 141، 142، 143، 144، 145، 146، 147، 148، 149، 150، 151، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 160، 161، 162، 163، 164، 165، 166، 167، 168، 169، 170، 171، 172، 173، 174، 175، 176، 177، 178، 179، 180، 181، 182، 183، 184، 185، 186، 187، 188، 189، 190، 191، 192، 193، 194، 195، 196، 197، 198، 199، 200، 201، 202، 203، 204، 205، 206، 207، 208، 209، 210، 211، 212، 213، 214، 215، 216، 217، 218، 219، 220، 221، 222، 223، 224، 225، 226، 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 234، 235، 236، 237، 238، 239، 240، 241، 242، 243، 244، 245، 246، 247، 248، 249، 250، 251، 252، 253، 254، 255، 256، 257، 258، 259، 260، 261، 262، 263، 264، 265، 266، 267، 268، 269، 270، 271، 272، 273، 274، 275، 276، 277، 278، 279، 280، 281، 282، 283، 284، 285، 286، 287، 288، 289، 290، 291، 292، 293، 294، 295، 296، 297، 298، 299، 300، 301، 302، 303، 304، 305، 306، 307، 308، 309، 310، 311، 312، 313، 314، 315، 316، 317، 318، 319، 320، 321، 322، 323، 324، 325، 326، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 342، 343، 344، 345، 346، 347، 348، 349، 350، 351، 352، 353، 354، 355، 356، 357، 358، 359، 360، 361، 362، 363، 364، 365، 366، 367، 368، 369، 370، 371، 372، 373، 374، 375، 376، 377، 378، 379، 380، 381، 382، 383، 384، 385، 386، 387، 388، 389، 390، 391، 392، 393، 394، 395، 396، 397، 398، 399، 400، 401، 402، 403، 404، 405، 406، 407، 408، 409، 410، 411، 412، 413، 414، 415، 416، 417، 418، 419، 420، 421، 422، 423، 424، 425، 426، 427، 428، 429، 430، 431، 432، 433، 434، 435، 436، 437، 438، 439، 440، 441، 442، 443، 444، 445، 446، 447، 448، 449، 450، 451، 452، 453، 454، 455، 456، 457، 458، 459، 460، 461، 462، 463، 464، 465، 466، 467، 468، 469، 470، 471، 472، 473، 474، 475، 476، 477، 478، 479، 480، 481، 482، 483، 484، 485، 486، 487، 488، 489، 490، 491، 492، 493، 494، 495، 496، 497، 498، 499، 500، 501، 502، 503، 504، 505، 506، 507، 508، 509، 510، 511، 512، 513، 514، 515، 516، 517، 518، 519، 520، 521، 522، 523، 524، 525، 526، 527، 528، 529، 530، 531، 532، 533، 534، 535، 536، 537، 538، 539، 540، 541، 542، 543، 544، 545، 546، 547، 548، 549، 550، 551، 552، 553، 554، 555، 556، 557، 558، 559، 560، 561، 562، 563، 564، 565، 566، 567، 568، 569، 570، 571، 572، 573، 574، 575، 576، 577، 578، 579، 580، 581، 582، 583، 584، 585، 586، 587، 588، 589، 590، 591، 592، 593، 594، 595، 596، 597، 598، 599، 600، 601، 602، 603، 604، 605، 606، 607، 608، 609، 610، 611، 612، 613، 614، 615، 616، 617، 618، 619، 620، 621، 622، 623، 624، 625، 626، 627، 628، 629، 630، 631، 632، 633، 634، 635، 636، 637، 638، 639، 640، 641، 642، 643، 644، 645، 646، 647، 648، 649، 650، 651، 652، 653، 654، 655، 656، 657، 658، 659، 660، 661، 662، 663، 664، 665، 666، 667، 668، 669، 670، 671، 672، 673، 674، 675، 676، 677، 678، 679، 680، 681، 682، 683، 684، 685، 686، 687، 688، 689، 690، 691، 692، 693، 694، 695، 696، 697، 698، 699، 700، 701، 702، 703، 704، 705، 706، 707، 708، 709، 710، 711، 712، 713، 714، 715، 716، 717، 718، 719، 720، 721، 722، 723، 724، 725، 726، 727، 728، 729، 730، 731، 732، 733، 734، 735، 736، 737، 738، 739، 740، 741، 742، 743، 744، 745، 746، 747، 748، 749، 750، 751، 752، 753، 754، 755، 756، 757، 758، 759، 760، 761، 762، 763، 764، 765، 766، 767، 768، 769، 770، 771، 772، 773، 774، 775، 776، 777، 778، 779، 780، 781، 782، 783، 784، 785، 786، 787، 788، 789، 790، 791، 792، 793، 794، 795، 796، 797، 798، 799، 800، 801، 802، 803، 804، 805، 806، 807، 808، 809، 810، 811، 812، 813، 814، 815، 816، 817، 818، 819، 820، 821، 822، 823، 824، 825، 826، 827، 828، 829، 830، 831، 832، 833، 834، 835، 836، 837، 838، 839، 840، 841، 842، 843، 844، 845، 846، 847، 848، 849، 850، 851، 852، 853، 854، 855، 856، 857، 858، 859، 860، 861، 862، 863، 864، 865، 866، 867، 868، 869، 870، 871، 872، 873، 874، 875، 876، 877، 878، 879، 880، 881، 882، 883، 884، 885، 886، 887، 888، 889، 890، 891، 892، 893، 894، 895، 896، 897، 898، 899، 900، 901، 902، 903، 904، 905، 906، 907، 908، 909، 910، 911، 912، 913، 914، 915، 916، 917، 918، 919، 920، 921، 922، 923، 924، 925، 926، 927، 928، 929، 930، 931، 932، 933، 934، 935، 936، 937، 938، 939، 940، 941، 942، 943، 944، 945، 946، 947، 948، 949، 950، 951، 952، 953، 954، 955، 956، 957، 958، 959، 960، 961، 962، 963، 964، 965، 966، 967، 968، 969، 970، 971، 972، 973، 974، 975، 976، 977، 978، 979، 980، 981، 982، 983، 984، 985، 986، 987، 988، 989، 990، 991، 992، 993، 994، 995، 996، 997، 998، 999، 1000، 1001، 1002، 1003، 1004، 1005، 1006، 1007، 1008، 1009، 1010، 1011، 1012، 1013، 1014، 1015، 1016، 1017، 1018، 1019، 1020، 1021، 1022، 1023، 1024، 1025، 1026، 1027، 1028، 1029، 1030، 1031، 1032، 1033، 1034، 1035، 1036، 1037، 1038، 1039، 1040، 1041، 1042، 1043، 1044، 1045، 1046، 1047، 1048، 1049، 1050، 1051، 1052، 1053، 1054، 1055، 1056، 1057، 1058، 1059، 1060، 1061، 1062، 1063، 1064، 1065، 1066، 1067، 1068، 1069، 1070، 1071، 1072، 1073، 1074، 1075، 1076، 1077، 1078، 1079، 1080، 1081، 1082، 1083، 1084، 1085، 1086، 1087، 1088، 1089، 1090، 1091، 1092، 1093، 1094، 1095، 1096، 1097، 1098، 1099، 1100، 1101، 1102، 1103، 1104، 1105، 1106، 1107، 1108، 1109، 1110، 1111، 1112، 1113، 1114، 1115، 1116، 1117، 1118، 1119، 1120، 1121، 1122، 1123، 1124، 1125، 1126، 1127، 1128، 1129، 1130، 1131، 1132، 1133، 1134، 1135، 1136، 1137، 1138، 1139، 1140، 1141، 1142، 1143، 1144، 1145، 1146، 1147، 1148، 1149، 1150، 1151، 1152، 1153، 1154، 1155، 1156، 1157، 1158، 1159، 1160، 1161، 1162، 1163، 1164، 1165، 1166، 1167، 1168، 1169، 1170، 1171، 1172، 1173، 1174، 1175، 1176، 1177، 1178، 1179، 1180، 1181، 1182، 1183، 1184، 1185، 1186، 1187، 1188، 1189، 1190، 1191، 1192، 1193، 1194، 1195، 1196، 1197، 1198، 1199، 1200، 1201، 1202، 1203، 1204، 1205، 1206، 1207، 1208، 1209، 1210، 1211، 1212، 1213، 1214، 1215، 1216، 1217، 1218، 1219، 1220، 1221، 1222، 1223، 1224، 1225، 1226، 1227، 1228، 1229، 1230، 1231، 1232، 1233، 1234، 1235، 1236، 1237، 1238، 1239، 1240، 1241، 1242، 1243، 1244، 1245، 1246، 1247، 1248، 1249، 1250، 1251، 1252، 1253، 1254، 1255، 1256، 1257، 1258، 1259، 1260، 1261، 1262، 1263، 1264، 1265، 1266، 1267، 1268، 1269، 1270، 1271، 1272، 1273، 1274، 1275، 1276، 1277، 1278، 1279، 1280، 1281، 1282، 1283، 1284، 1285، 1286، 1287، 1288، 1289، 1290، 1291، 1292، 1293، 1294، 1295، 1296، 1297، 1298، 1299، 1300، 1301، 1302، 1303، 1304، 1305، 1306، 1307، 1308، 1309، 1310، 1311، 1312، 1313، 1314، 1315، 1316، 1317، 1318، 1319، 1320، 1321، 1322، 1323، 1324، 1325، 1326، 1327، 1328، 1329، 1330، 1331، 1332، 1333، 1334، 1335، 1336، 1337، 1338، 1339، 1340، 1341، 1342، 1343، 1344، 1345، 1346، 1347، 1348، 1349، 1350، 1351، 1352، 1353، 1354، 1355، 1356، 1357، 1358، 1359، 1360، 1361، 1362، 1363، 1364، 1365، 1366، 1367، 1368، 1369، 1370، 1371، 1372، 1373، 1374، 1375، 1376، 1377، 1378، 1379، 1380، 1381، 1382، 1383، 1384، 1385، 1386، 1387، 1388، 1389، 1390، 1391، 1392، 1393، 1394، 1395، 1396، 1397، 1398، 1399، 1400، 1401، 1402، 1403، 1404، 1405، 1406، 1407، 1408، 1409، 1410، 1411، 1412، 1413، 1414، 1415، 1416، 1417، 1418، 1419، 1420، 1421، 1422، 1423، 1424، 1425، 1426، 1427، 1428، 1429، 1430، 1431، 1432، 1433، 1434، 1435، 1436، 1437، 1438، 1439، 1440، 1441، 1442، 1443، 1444، 1445، 1446، 1447، 1448، 1449، 1450، 1451، 1452، 1453، 1454، 1455، 1456، 1457، 1458، 1459، 1460، 1461، 1462، 1463، 1464، 1465، 1466، 1467، 1468، 1469، 1470، 1471، 1472، 1473، 1474، 1475، 1476، 1477، 1478، 1479، 1480، 1481، 1482، 1483، 1484، 1485، 1486، 1487، 1488، 1489، 1490، 1491، 1492، 1493، 1494، 1495، 1496، 1497، 1498، 1499، 1500، 1501، 1502، 1503، 1504، 1505، 1506، 1507، 1508، 1509، 1510، 1511، 1512، 1513، 1514، 1515، 1516، 1517، 1518، 1519، 1520، 1521، 1522، 1523، 1524، 1525، 1526، 1527، 1528، 1529، 1530، 1531، 1532، 1533، 1534، 1535، 1536، 1537، 1538، 1539، 1540، 1541، 1542، 1543، 1544، 1545، 1546، 1547، 1548، 1549، 1550، 1551، 1552، 1553، 1554، 1555، 1556، 1557، 1558، 1559، 1560، 1561، 1562، 1563، 1564، 1565، 1566، 1567، 1568، 1569، 1570، 1571، 1572، 1573، 1574، 1575، 1576، 1577، 1578، 1579، 1580، 1581، 1582، 1583، 1584، 1585، 1586، 1587، 1588، 1589، 1590، 1591، 1592، 1593، 1594، 1595، 1596، 1597، 1598، 1599، 1600، 1601، 1602، 1603، 1604، 1605، 1606، 1607، 1608، 1609، 1610، 1611، 1612، 1613، 1614، 1615، 1616، 1617، 1618، 1619، 1620، 1621، 1622، 1623، 1624، 1625، 1626، 1627، 1628، 1629، 1630، 1631، 1632، 1633، 1634، 1635، 1636، 1637، 1638، 1639، 1640، 1641، 1642، 1643، 1644، 1645، 1646، 1647، 1648، 1649، 1650، 1651، 1652، 1653، 1654، 1655، 1656، 1657، 1658، 1659، 1660، 1661، 1662، 1663، 1664، 1665، 1666، 1667، 1668، 1669، 1670، 1671، 1672، 1673، 1674، 1675، 1676، 1677، 1678، 1679، 1680، 1681، 1682، 1683، 1684، 1685، 1686، 1687، 1688، 1689، 1690، 1691، 1692، 1693، 1694، 1695، 1696، 1697، 1698، 1699، 1700، 1701، 1702، 1703، 1704، 1705، 1706، 1707، 1708، 1709، 1710، 1711، 1712، 1713، 1714، 1715، 1716، 1717، 1718، 1719، 1720، 1721، 1722، 1723، 1724، 1725، 1726، 1727، 1728، 1729، 1730، 1731، 1732، 1733، 1734، 1735، 1736، 1737، 1738، 1739، 1740، 1741، 1742، 1743، 1744، 1745، 1746، 1747، 1748، 1749، 1750، 1751، 1752، 1753، 1754، 1755، 1756، 1757، 1758، 1759، 1760، 1761، 1762، 1763، 1764، 1765، 1766، 1767، 1768، 1769، 1770، 1771، 1772، 1773، 1774، 1775، 1776، 1777، 1778، 1779، 1780، 1781، 1782، 1783، 1784، 1785، 1786، 1787، 1788، 1789، 1790، 1791، 1792، 1793، 1794، 1795، 1796، 1797، 1798، 1799، 1800، 1801، 1802، 1803، 1804، 1805، 1806، 1807، 1808، 1809، 1810، 1811، 1812، 1813، 1814، 1815، 1816، 1817، 1818، 1819، 1820، 1821، 1822، 1823، 1824، 1825، 1826، 1827، 1828، 1829، 1830، 1831، 1832، 1833، 1834، 1835، 1836، 1837، 1838، 1839، 1840، 1841، 1842، 1843، 1844، 1845، 1846، 1847، 1848، 1849، 1850، 1851، 1852، 1853، 1854، 1855، 1856، 1857، 1858، 1859، 1860، 1861، 1862،

اختر الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة السابعة

744 4	4,900 3	700 2	900 1
16,500 8	29,000 7	354 6	20 5
		9,040 9	

سؤال 1

$$4 \times 200 + (4 \times 20) + (4 \times 5) = 800 + 80 + 20 = 900$$

$$725 \times 4 = 2,900$$

$$1,400 + 280 + 7 = 1,687$$

الوحدة السابعة: المفهوم الثاني

الدرس 6

سؤال 1

16 2

نحرب على الدرس 6

$$49, 7, 7, 0, 2, 87, 2, 43, 1$$

$$109, 5, 21, 4, 4, 152, 7, 21, 5$$

$$19, 2, 8, 2, 3, 6, 4, 13, 1$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

$$2, 3, 9, 2, 4, 1, 3$$

اختر لفستك حتى الدرس 4

588 4	7 3	220 2	111 1
5,040 4	468 3	17 2	540 1

سؤال 1

$$7 \times 525 = 7 \times (500 + 20 + 5) = (7 \times 500) + (7 \times 20) + (7 \times 5) = 3,500 + 140 + 35 = 3,675$$

$$723 \times 4 = 2,892$$

$$100 + 50 + 2 = 152$$

الدرس 5

سؤال 1

700 2

نحرب على الدرس 5

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

$$1,800, 2,400, 3,200, 4,900, 5,200, 6,300, 7,500, 8,400$$

2. نتائج الفعل

2,840	1,000	3,000
2,840	1,000	3,000
2,840	1,000	3,000

نحرب على الدرسين 3 و 4

$$400 + 70 + 9 = 479$$

$$3,200 + 8 \times 400 = 3,200 + 3,200 = 6,400$$

$$5,600 + 7 \times 800 = 5,600 + 5,600 = 11,200$$

$$5,000 + 200 + 10 + 7 = 5,217$$

$$45,000 + 9 \times 5,000 = 45,000 + 45,000 = 90,000$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

$$4,500 + 9 \times 5,000 = 4,500 + 45,000 = 49,500$$

2. نحرب على الدرسين 1 و 2

195	30	9	2	354	50	9
195	30	9	2	354	50	9
195	30	9	2	354	50	9

$$1,000 + 600 + 70 + 3 = 1,673$$

$$9 \times (700 + 70 + 5) = 6,300 + 630 + 45 = 6,975$$

$$2 \times (600 + 20 + 7) = 1,200 + 140 + 14 = 1,354$$

$$180 \times 3 = 540$$

$$528 \times 3 = 1,584$$

$$4,218 \times 8 = 33,744$$

$$1,605 \times 9 = 14,445$$

$$13,384 \times 10 = 133,840$$

$$218 \times 2 = 436$$

$$213 \times 2 = 426$$

$$80 \times 7 = 560$$

$$80 \times 11 = 880$$

$$213 \times 2 = 426$$

$$213 \times 2 = 426$$

$$213 \times 2 = 426$$

$$213 \times 2 = 426$$

1 محافظة القاهرة - إدارة المراجع التعليمية

360 3	20 1	مئات
40 6	1 5	5,000 4
2 9	5 8	0 7

3,500 3	12 2	A = 6,000 1
		سم 32 4
		5 التوزيع هو: 90 كيلومترًا، 90 مترًا، 90 سنتيمتر، 90 مليمترا
		124,000 7

2 محافظة الجيزة - إدارة المدرسين التعليمية

130 3	14 2	3,040 1
	9 6	45 5 SxS 4
		9 والنمر المحال الصربي
		900 8 3 7

12 4 2 3	جم 3,000 2	5,432 1
	6 7	9 6 7, 1 5

3 محافظة القاهرة - إدارة شبين الكوم التعليمية

7,000 3	8,000 2	6 1
	49 6	250 5 10 4
		9 والنمر المحال الجيمي
		80 8 1 7

777 5	22 4	ملين 2,300 3
		32 7

4 محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

25 3	90 2	7,600,000 1
	102 6 25 + 0 = 25 5	34,600 4
		200,000 9
		1 8 25 7

422,020 , 420,220 , 242,658 , 224,685 1	5 2
4,438 4	سم 3 3
1,100 7	40 6
	5 5,000 5

5 محافظة الدقهلية - إدارة مدينة المنصورة التعليمية

مركز للتعليم.

6 محافظة البحيرة - إدارة إيتاي البارود التعليمية

3,200,000 3	= 2	مئات الأوف
	49 6	2 5 12 4
		3 9
		8 والنمر المحال الجيمي

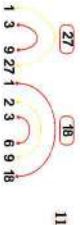
1,128 3	21 2	15, 5, 3, 1 1
	6 5	725 4
		124 7

مراجعة الأخطاء على شهر نوفمبر

16 4	11 3	12 2	28 1
48 8	8 7	40 6	SxS 5
4 11	8 10	6x3 = 18 9	
1 14	13 13	6,300 12	
4 18	17 17	3 16 14 15	
0 22	3 21	9 20 7 19	

64 4	70 3	20 2	30 1
8 8	10 7	6 6	2 5
36 11	0, 1 10	16 = 4xM 9	
2 14	2 13	63,000 12	
		10 15	

81 3	36 2	15 2	16 1
6 5	8 4	39 3	32 4
		M = 3x7 1 5	
		5xM = 35 2	
		6, 4, 8, 3, 12, 2, 24, 1 2	
		5, 3, 15, 1 1 6	
		3 2	12 1 7
		200, 160, 120, 80, 40 8	
		80 9	765 10



اختبارات الأخطاء على شهر نوفمبر

مركز للتعليم.

اختبارات الأخطاء على شهر نوفمبر

180 3	4 2	4 1
72 3	9, 3, 1 2	a = 3x6 1
		4 المساحة = 64 سم ² المحيط = 32 سم
		4 6
		1: 15 5 (ساعة و 15 دقيقة)
		38 7 سم 58 2

اختبارات الأخطاء على شهر نوفمبر

SxS 3	2 2	1 1
12,20 3	28 2	5 1
16 6	300 5	4 4
		21, 22 7 سم 21 2

13 12	2, 150 11	3,000 10
145,000 17	6,650 16	= 15 5, 14 14
366 20	12, 150 19	22 18

122, 801, 3 2	123, 579 1
3,000,000 4	6,000 + 700 + 8 3
	650,000 5
90, 7 9	150 8
750, 3 13	80, 112 6,300 11
	9,510 10
	750, 3 13 80, 112 6,300 11 9,510 10
	(8x100,000,000) + (1x1,000,000) + (7x100) + (9x10) + 14
	(4x1)
	700, 150 15

1,024,578	8,754,210
200,000 + 40,000 + 5,000 + 100 + 30 + 5 + 1 2	
(3x1,000,000) + (6x100,000) + (8x10,000) + 2	
(5x1,000) + (2x100) + (1x10) + (5x1)	
25, 197 3	

4,752,500 1 3	4,752,500 1 3
3,245,615, 3,009,516, 1,325,102, 798,625 2	
1,22 4 2, 10 3 10,999 2 515 1 4	
70,000 2	7,300 1 5
	2,940 6
	570 7
	570 7
	1,550 8
	1,710 9

اختبارات الأخطاء على شهر أكتوبر

1,200 3	0 2	900,000 1
		27 1 1
		9,765,210 2

614 2	27 1 1	9,765,210 2
-------	--------	-------------

300,000 + 60,000 + 5,000 + 60 + 8	6,400 4
49,420 5	12,970 6
	7 سبعة وسبعون ألفًا وثمانمائة و 50 + 600 + 600 + 17, 9,000 + 17, 9,000

اختبارات الأخطاء على شهر أكتوبر

مركز للتعليم.

اختبارات الأخطاء على شهر أكتوبر

47,132 2	2, 175 1 1
103,789 3	7,000, 700, 70, 7 2
	4,790 4
	9, 265 5
	5,040,056 6
	140 9

20 - 5 = 3	الآن: 3 = 13
25 ÷ 5 = 5	الآن: 8 = 8
86 - 9 = 77	الآن: 7 = 7
10 × 14 = 140	الآن: 196 = 196

50 قطعة حلوى	أكل منها 36 قطعة حلوى	فوز الرائي على
أصداقه الأربعة بالتساوي	فما عدد قطع الحلوى مع كل واحد منهم؟	
وما عدد الحلوى المتبقية معه	بين توزيع؟	
لراعي الإجابات الصحيحة الأخرى		

18 + 5 = 10	الآن: 13 = 13
-------------	---------------

اختبار الأخطاء على المفهوم الأول - الوحدة الثامنة

13 3	12 2	(400 + 100) ÷ 5 1
	18 - 3 × 4 5	(5 × 9) - 15 4
		4 48 على 6
		14 9

1 4	10 3	35 2 15 1
		85 6 59 5

اختبار الأخطاء (1) على الوحدة الثامنة

18 4	8 3	7 2 15 1
		4 + 2 + 3 5
		0 9 65 8

اختبار الأخطاء (2) على الوحدة الثامنة

7 4	80 3	40 2 6 1
		13 6 5 3 5
		22 9

اختبار الأخطاء على شهر أكتوبر

125	2
250	

اختبار الأخطاء على شهر أكتوبر

2 3	7,000 1
	2,000 5
	99,999,999 4
	8 والنمر المحال الجيمي

